


600036447U



[redacted]

SAM. EL. A BRIDEL-BRIDERI

A CONSILIIS SECRETIS LEGATIONIS SAXO-GOTHANAE etc.

BRYOLOGIA

UNIVERSA

SEU

SYSTEMATICA AD NOVAM METHODUM

DISPOSITIO, HISTORIA

ET

DESCRIPTIO

OMNIUM

MUSCORUM FRONDOSORUM

HUCUSQUE COGNITORUM

CUM

SYNONYMIA EX AUCTORIBUS PROBATISSIMIS.

ACCEDUNT TABULAE AENEAE TREDECIM.

VOLUMEN SECUNDUM.

LIPSIAE, 1827

SUMTIBUS JOAN. AMBROS. BARTH.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

PRAELOQUIUM.

Opus hocce nostrum jam diu susceptum et fere ad finem usque suum perductum fuit: at serius, cum ôtia Musis grata deessent et nobis a Serenissimo Principe annis 1820 et 1821 demandatas Legationes procuraremus plures per annos interrumpi infectumque remanere et in futura differri necesse fuit. Nuperius vero, augustâ Saxo-Gothanorum Ducum prosapie, cui a juventute addictissimi fuimus, in maximam nostram omniumque popularium imo bonorum calamitatem atque dolorem exstinctâ, ad mentem prostratam iterum erigendam et in pii desiderii levamen, cum praeterea aulâ publicisque negotiis soluti essemus, iterum otio usi scientiis vacavimus et ad dulcia Florae munuscula reversi, Bryologiae nostrae maximâ pro parte praelo jamdiu commissae confectionem novo ardore persecuti sumus, amicis pluribus in Germaniâ, Galliâ, Helvetiâ adhortantibus et opitulantibus. Horum benevolentiâ et subsidiis nobis tandem fortuna concessa est *Bryologiam Universam*, opus, si non superbè nimium dicimus, in hâc Botanices parte absolutissimum quo, ut auguramur utque nobis propositum est, ardua muscorum investigatio in posterum levabitur illorumque in bryophylaciis ordinatio commodior faciliorque fiat, typis Barthianis in toto erudito orbe commendatis et celebratis evulgandi et sodalium naturae scrutatorum exspectationem, vota et de nobis forte nimio favore conceptam spem implendi.

Adeo multa de hocce opere praefari non lubet, nec necesse est cum in *Mantissae Muscorum* jam plures ante annos in lucem editae proëmio methodi nostrae bases et

dicia ferre affirmat Criticus *p. 206.* [a]) et dolet tantum viros inclytos HOOKERUM, SMITHIUM et TURNERUM qui interdum nomina prisca immutavere generaque nova naturae nutum sequentes creavere, non eodem flagello verberatos multoque mitius ab ARNOTTIO utpote populares tractatos fuisse. Nos autem illud non vexat, nam in idem vituperium quam tales viros incidisse sane non mediocris laus est. Caeterum nulli dubitamus quin clar. ARNOTTIUS, si scripta extrabritannica de muscis confecta melius cognovisset, humaniorem de nostris sententiam tulisset, praesertim si audiisset doctissimos et accuratissimos Bryologiae Germanicae auctores, methodum nostram muscorum maximâ pro parte in suam recepisse, imo, quod erube-

a) „Notre honorable confrere Mr. SCHWAEGRICHEN a suivi les traces „de HEDWIG et c'est là le motif de ses succès. BRIDEL en prenant „une autre route s'est jetté dans les innovations." (Comme si la science pouvait marcher en avant sans innovations!) „Nous lui re„prochons, avec Mr. WALKER-ARNOTT, sa manie de tout changer „et ce qu'il y a de plus blamable la légereté de ses déterminations." (Comme si mon illustre ami feu PALISOT BEAUVOIS dont je chéris et révere la mémoire et auquel le Critique, malgré ses préventions contre tout ce qui n'est pas dans le sens de HEDWIG, rend plus de justice, n'avait pas établi un grand nombre de genres nouveaux sur [redacted]

[redacted]

scentes dicimus nomen operaque nostra Hedwigianis associavisse [3]) quo blandienti suffragio non parum in moerore luctuque nostro sublevamur; nam quid dulcius, quid magis gloriosum est quam ab iis laudari qui et ipsi summis et meritissimis laudibus ornandi sunt. — Sed de impugnationibus istis jam satis est, et ad operis nostri oeconomiam et dispositionem revertendum.

Classes et Ordines quos in Mantissâ nostrâ proposuimus etiam nonnullas alterationes in Bryolcgiâ experti sunt, fundamentis tamen totius methodi, nempe floris foeminei origine et situ, peristomii structurâ calyptraeque indole, incolumibus servatis. Cum tamen in hoc nostro novissimo opere nobis ab initio propositum fuerit Hedwigium cum Dillenio conciliare et muscorum familias naturales quantum per methodum artificialem fieri licet, incorruptas et in nexu suo sistere, duas novas classes condere, fructûs natalibus melius exploratis, in animum induximus, nempe Rhizocarporum et Hypophyllocarporum ad classes priores, propter floris foeminei originem in his sub folioli accessorii s. stipulae tutelâ educati, in illis vere radicalis, non facile revocandorum. *Lubenter* tamen fatemur, in condendis his duabus classibus nos magis adhuc naturae jussis quam methodi firmae postulatis obtemperasse; nec dubitamus quin ideo a multis contradictiones vituperiumque experturi simus; at veritati soli nec auctoritati obsequentes haec jurgia non tanti facimus.

Genera muscorum non pauca nova jamdiu instituimus, idque e momentis non satis gravibus nos fecisse pluries et a pluribus nobis objectum est non reputantibus immutatis methodi fundamentis necessario immutanda etiam multa genera novaque conficienda esse. Qui peristomium solum in generum discrimen recipiunt, ut olim Schreberus, Ehrhardtus, Willdenovius et serius Mohrus, illis pauca

3) Vide *Bryolog. German. p. I. et CXXXVIII — CXLI.*

tantùm genera sufficere palam est: at qui ut HEDWIGIUS ejusque discipuli praeter peristomium etiam sexûs rationem ad condenda sua genera in consilium ducunt, aut sicut HOOKERUS, BROWNEUS nosque in Mantissâ, calyptrae formis diversis ad methodum suam firmius instituendam utuntur, his multo plura condenda sunt. Qui tandem ut BELVISIUS nosque ipsi in Bryologiâ ex omnibus fructificationis partibus, sicut immortalis LINNEUS jussit, caracteres suos genericos desumunt, non semper pristina et rudiori scientiae aetati adaequatâ genera intemerata servare queunt, sed unum saepius in plura diducere coguntur, nec illis haec immutatio, quam totius scientiae subversionem esse Hedwigiani clamitant, vitio verti debet, dummodo haec nova genera methodi quam profitentur legibus et scopo quem sibi proposuerunt congruenter instituantur. Exemplo sit genus Cyathophorum tantum e pedunculi et vaginulae formâ peculiari a BELVISIO conditum et in Bryologiâ inter nostra receptum. Certe illi quibus seta nihil aliud est quam fructûs suffulcrum plantarum phanerogamarum pedunculo simile, illud repudiabunt nec sine jure: at Belvisiani qui in illâ partem essentialem et integrantem thecae agnoscunt ejusque gravitatem sentiunt,

[redacted]

refert utrum pauciora an plura genera proponat) quae nos ad specierum cognitionem, qui finis est ultimus scientiae, faciliori tramite et certiori viâ deducit. Caeterum inutilem generum a magnis botanicis stabilitorum dilacerationem et supervacaneam eorum multiplicationem laudare nolumus nec memoriam novis nominibus absque vero commodo gravari nobis placet. Qui fata autem scientiarum praesertim naturalium attentâ mente prosecuti sunt nullatenus his mutationibus offendentur quibus illarum nulla carere potest; nec querelas aniles de istis vicibus, quas hi scientiae incrementum, illi corruptionem vocant, fundere virum decet. Rerum humanarum nulla stabilitas est; huic sorti nos nostraque debemus, nec contra illam reluctari fas est. Doctrinae, disciplinae, methodi omnes vel maximis plausibus primum exceptae sensim obsolescunt tandemque oblivio mandantur; imo quod hodie magno cum labore et justâ successûs longi spe aedificatur, forte ex humanâ ineluctabili conditione crastina dies evertet. Quam pauca e generibus Linneanis licet suo tempore rite et pulchre institutis intemerata aut illabefacta ad nos usque pervenerunt! Pleraque vices sortesque varias subiere, ex. gr. Geranium, Mimosa, Ophrys, plurima Umbelliferarum et Graminum innumeraque alia. Quis igitur jure mirabitur aut plorabit Weissiam, Dicranum, Trichostomum, Neckeram, Leskiam, Hypnum, Hedwigianis sacrosancta genera, nunc, cum e cohortibus variegatis sub eodem vexillo aegre militantibus conflata esse constet, castigari et in plura diduci. Inter tot autem tantasque methodorum ruinas unicum stat firmum inconcussumque Systema, nempe Naturae.

Species plantarum nec temere multiplicandas nec prae-

---

species multo arctiori inter se vinculo quam cum ullis aliis connectuntur tantillaque discrimina nobis exhibent ut tantum pro unicae speciei formis, diversis haberes. Talia sunt Sphagnum, Encalypta, Splachnum, Campylopus, Orthotrichum, Philonotis, etc.

ter modum contrahendas esse inter omnes naturae ingenuos scrutatores convenit: at in Muscologiâ, praesertim nuperiori stadio, Iliacos inter muros peccatum est et extra, his species plures distinctissimas contra naturae nutum et plerorumque Botanicorum sententiam ad unicam revocantibus, quod prae caeteris Britanni recentiores, quorum tamen merita in scientiam minuere nolim, in nonnullorum muscorum generum majori festinatione, subsidiis non sufficientibus nec satis felici ave institutâ expositione et recognitione fecerunt: illis contra e levioribus momentis meras varietates imo tantum formas plantae peculiares in species proprias male vertentibus, in quam culpam nos pluries in operibus pristinis, imo in recentiori Mantissâ incidisse dolet, cum e mancis aut corruptis exemplaribus criteria specifica genuina, quod infeliciter tentavimus, erui non possent. Nunc autem ad meliora reversi plus quam centum spurias species abolevimus quas tantum specierum cognitarum formas esse locales aut casu ortas certiores facti sumus ex observationum recentiorum consensu. Novas autem quas in Bryologiâ Universâ proponimus, licet plures propter fructum desideratum non satis firmiter institutae fuerint, haud facile impugnatum iri

[redacted]

[redacted]

pariter specifica associanda, non facile in posterum varietates pro speciebus propriis venditabuntur nec distinctae species ut ut affinissimae commiscebuntur: plantam etenim ab aliâ affini habitu diversam imo et fructûs formâ aliquantum recedentem, si criteriis aliis specificis congruentibus foliorum areolatio omnino eadem sit, hujus tantum varietatem sistere certum est; contra, licet caetera prorsus conveniant, si areolatio alia deprehenditur, species propria eo ipso declaratur.

Quorsùs autem, rogabunt multi, haec stupenda synonymorum coacervatio quâ Bryologia Universa gravatur hujusque emtoribus praetium non usus augetur? In promptu responsio erit; ut nempe unusquisque haud laboriose ducibus auctoribus in illâ laudatis omnes muscos quibus regio sua ornatur comperiat eorumque loca natalia facilius certiusque exploret. Alioquin, cum nihil quod ad nostrae gentis historiam pertinet negligere et omittere debeamus, locum specialem singularum specierum in singulis regionibus indicare opus fuisset, quo operis totius moles longe ultra modum nobis propositum et absque verà in scientiam utilitate increvisset. Nuperiores autem tantum auctores triginta circiter ab annis adduximus, de caeteris ad Muscologiam Recentiorum Dilleniumque qui synonyma prisca magnâ cum curà et diligentià collegit, provocantes. Equidem haec in Muscologià nostrà ejusque diversis Supplementis, licet diligenter et quasi anxie congesta, Synonymia nec ambagibus nec erroribus vitiisque caret, quod nobis clarissimus Hookerus ut ut humanissimus forte brachio non satis molli in Muscologiae Britannicae proemio *p. II.* objurgavit. At quae Synonymiae confusio in hâc Botanices parte, cum animum ad scribendum primum appulerimus, obversata fuerit, et quantum in illà emendandà insudaverimus omnibus notum. E fontibus turbidis autem quis aquam puram haurire valet? Nec ipsa Britannorum praesertim antiquiora scripta accuratiore muscorum synonymià gloriari possunt: imo cum

[redacted]

parum inter se conveniant et saepe sibimet ipsis contradicant ex. gr. Smithius in *English Botany* et Hookerus in Muscologiâ Britannicâ, non semper licuit ubi error latebat comperire, unde ex eorum scriptis multa aut obscura aut vitiosa in nostrum defluxere. Hinc illae lacrymae. Caeterum Bryologiam Universam, quantum fieri potuit, his mendis purgare conati sumus nec absque successu, ut confidimus.

Quod ad icones nostras generum caracteres essentiales exhibentes attinet, pars e propriis delineationibus a nobis et Plaubelio nostro ad naturam confectae sunt, pars e Botanicorum iconographorum praestantissimorum Hedwigii, Schwaegrichenii et Hookeri operibus desumptae sunt. Hoc tantum lectores et criticos monitos volumus, icones nostras muscorum genera ordine aliquantum diversa sistere quam in Dispositione Systematicâ specierum historiae et descriptioni praemissâ inveniuntur, cum icones nostrae jamdiu aeri incisae fuerint et serius multa in methodo nostrâ immutari debuerint, unde alius melior firmior que generum ordo nobis in Dispositione ortus est. Aliquid elegantiae et commoditatis sane operi nostro eo de-

[redacted]

[redacted]

sui omnium dictissimi investigationem in usum concessit; inde ejus laborum diligentissimus consocius Seringe, Schleicher, Roger, et Florae Alpinae scrutator imperterritus Thomas et amicissimus Reynier citius vitâ defunctus qui nobis muscos in Calabriâ lectos non paucos communicavit. Nec Germani Helvetiis in auxiliis ferendis sese segniores ostenderunt, inter quos emicant vir eximius omnibus bonis doctisque existimatissimus et carissimus Nees von Esenbeck, accuratissimus et humanissimus Hornschuch qui nos plerisque muscis alpinis a se detectis non ante rogatus donavit, praeterea Schultz noster, optimus Schrader, clar. Kunze, Funck, Bruch, Alexander Braun, Lucas etc. qui omnes plus donis suis gratissimâ mente acceptis ad operis nostri confectionem amicissime contulerunt. Inter Gallos autem clarissimi Mougeot et Nestler muscorum Vogesiacorum nos benevolentiâ summâ compotes fecerunt ut celeberrimus Bachelot de la Pylaie Armoricorum et omnium quos in insulâ Terre Neuve diligentissime collegit, clar. Desvaux Pictaviensium et exoticorum plurium, clar. Requien et Gay Gallo-provincialium et Hispanicorum nonnullorum, amicissimus Balbis omnium quos Bertero in Antillis praesertim in Porto Ricco observavit, clar. Dumont d'Urville nonnullorum Oceanicorum, Persoon etc. Fée viri inclytissimi Brasiliensium, generosus de Brébisson Normannicorum, ne de multis aliis loquar quorum in Bryologiâ loco suo mentio facta est. Te autem non tacebo Galliae simul et Germaniae decus, aevi nostri lux et gloria summa, generosissime de Humboldt qui muscos Aequinoctiales tuos nobis a viro doctissimo et humanissimo Kunth communicatos voluisti, nec te, optime et scientiae amabilis cultor acerrime Torrey qui sponte nec a nobis provocatus omnes muscos in Americâ Foederatâ a te ut et a Cooley et Devey studiose lectos Noveboraco ad nos in usum misisti. Britannos autem et Italos inter operis nostri promotores enumerare non posse do-

lemus, cum ex eorum phythophylaciis vix aliquid casu tantum et parcissime in nostrum devenerit. Muscos polynesiacos etiam soli fere HEDWIGIO olim notos multisque ambagibus adhuc vexatos, quos Berolinenses collectiones praesertim Phytophylacium Heimianum continent, quibusque at illibatis oculos quondam summâ cum voluptate et admiratione pascere licuit, communicatos in usum frustra optavimus.

Et nunc, omnes boni doctique Muscologiae cultores et adauctores, laboribus nostris utimini; sine irâ et studio de hocce opere aequum judicium ferte; menda autem et errores quos humana incuria fudit aut qui e fontibus non satis luculentis in Bryologiam nostram defluxere indulgenti humanitate condonate, et in posterum subsidia vestra nobis non invidentes certique vos talia a nobis jure reciproco, si opportunitas sese obtulerit, accepturos, valete et nos amate.

Dabam Gothae XVI. Decembris MDCCCXXVI.

S. E. a Bridel-Bridéri.

INDEX

AUCTORUM ET LIBRORUM

IN

BRYOLOGIA UNIVERSA ET MUSCOLOGIA RECENTIORUM ADDUCTORUM.

ABB. Abbot Flora Bedfordiensis. Bedfort. 1798. 8.

ABILG. *vom Torf.* Severini Abilgaardi vom Torfe. Hafniae. 1765. 8. Primum danice anno 1761 conscriptus libellus, germanice 1765 editus.

Act. Acad. Caes. Leop. Acta Academiae Caesareae Leopoldinae Naturae Curiosorum. Tom. IX — XI. Erlangae et Bonnae. 1817. 1821. 1823. 4.

Act. Helv. Acta Helvetica physico-mathematico-botanico-medica. Basileae. 1751 — 64. 6 Vol. 4.

Act. Holm. Acta Holmensia 1769 etc. Kongl. Vetens Kaps Academiae Handlungen. Stockholm. 8.

Act. Laus. Actes de la Société des Sciences Physiques de Lausanne. Vol. II. Lausanne. 1789.

Act. Med. Suec. Acta Medica Sueciae. Vol. I.

Act. Nov. Ups. Acta Nova Upsalensia. 1720 — 1816. 2 Vol.

Act. Petrop. Acta Petropolitana. s. Commentarii Academiae Scientiarum Imp. Petropolitanae. Petropoli. 1728 — 1751. 14 Vol. 4.

Act. Soc. Linn. Lond. Acta Societatis Linneanae Londinensis. s. Transactions of the Linnean Society. Vol. I — XIII. London. 1791—1821. 4.

ADANS. *Fam. Pl.* Familles des Plantes par Adanson. Paris. 1763. 2 Vol. 8.

AFZEL. *Pl. Suec.* Afzelii Observationes circa plantas Suecanas Holm. 1787. 1788. Actis Holmensibus insertae. Suecice. 8.

ALLION. *Fl. Pedem.* Allionii Flora Pedemontana. Augustae Taurinorum. 2 Vol. fol.

Anal. de Cienc. Nat. Anales de Ciencias Naturales. Madrid. 1801 — 1804. 4.

Ann. Soc. Linn. Par. Annales de la Société Linnéenne Parisienne. 1804 — 1806. Paris. 8.

Ann. of Bot. König and Sims, Annals of Botany. 2 Vol. London. 1805. 1806. 8.

Ann. Wett. Ges. Annalen der Wetteranischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. 4 Bände. 4. Frankfurt a. M. 1809 — 19.

Apul. *Herb. Virt.* Lucii Apuleii de Herbarum virtutibus Historia. Parisiis. 1528. fol.

Arnott (Walker) *Nouv. Meth. Mouss.* Walker Arnott, Nouvelle Méthode des Especes de Mousses exactement connues avec un rapport de Mr. Kittel D. M. fait à la Société Linneenne. Annales de la Société Linnéenne Parisienne, Juillet. 1826.

Aubl. *Pl. Guian.* Histoire des Plantes de la Guiane Française par Mr. Fusée Aublet. Londres. 1775. 4. Vol. IV.

Barck. *Tent. Disp. Pl. Germ.* Barckausen, Tentamen dispositionis Plantarum Germaniae seminiferarum.

J. Bauh. *Hist. Pl.* Johannis Bauhini Historia Plantarum universalis. Ebroduni. 1650. 1651. 3 Vol. fol.

C. Bauh. *Pin.* Caspari Bauhini Pinax. Basileae. 1761. 4.

C. Bauh. *Prodr.* Caspari Bauhini Prodromus Theatri Botanici. Basileae. 1761. 4.

C. Bauh. *Pl. Bas.* Caspari Bauhini Catalogus Plantarum circa Basileam sponte nascentium. Basileae. 1622. 8.

[redacted]

[redacted]

Bot. Zeit. Flora oder Botanische Zeitung. I — VIII. Regensburg. 1818 — 1826. 8.

Brande's *Journ. of Scienc.* Brande's Journal of Sciences and the Arts. 1816. u. III.

Brid. *Musc. Rec.* Muscologia Recentiorum s. Analysis, Historia et Descriptio Methodica Muscorum Frondosorum a S. E. a Bridel. T. I. Gothae et Parisiis. 1797. II. Pars I. 1798. P. II. 1801. P. III. 1803. 4.

Brid. *Sp. Musc.* Muscologiae Recentiorum Suppl. s. Species Muscorum, a S. E. a Bridel. Pars I. 1806. II. 1812. III. 1817. Gothae. 4.

Brid. *Mant. Musc.* Muscologiae Recentiorum Supplementum. P. IV. s. Mantissa Muscorum. s. Methodus nova Muscorum, a S. E. a Bridel. Gothae. 1819. 4.

Brid. *Bryol. Univ.* S. El. a Bridel-Brideri, Bryologia Universa. Lipsiae. 1826. 2 Vol. 8.

Brown. *Hist. Jam.* Patrick Brown, Civil and Natural History of Jamaica. London. 1756. fol.

R. Brown's *Vermisch. Bot. Schrift.* Robert Brown's Vermischte Botanische Schriften übersetzt von D. C. G. Nees von Esenbeck. V. I. et II. Leipzig. 1825. 1826. 8.

Buch. *Phys. Beschr. Can. Ins.* Von Buch, Physicalische Beschreibung der Canarischen Inseln. Berlin. 1825. 4.

Buch. *Trait. Hist. Pl.* Traité historique des Plantes qui croissent dans la Lorraine et les Trois Evêchés par Buchoz. Paris. 1760 — 1769. 10 Vol. 8.

Buddl. *Hort. Sicc.* Adami Buddleii Hortus Siccus Plantarum Angliae quo continetur curiosa Muscorum Collectio. Fol. Imp. V. I. II. in Museo Sloane.

Bull. Soc. Philom. Bulletin des Sciences de la Société Philomatique. Paris. 1791 — 1816. 7 Vol.

Bulliard. *Fl. Par.* Bulliard, Flora Parisiensis. Paris. 1780. T. V.

Burch. *Cat. Geogr. Pl. Afric.* Burchell Catalogus Geographicus Plantarum Africae Australis Extratropicae.

Burm. *Fl. Cors.* Burmann Flora Corsica, in Actis Physico-Medicis Academiae Caesareae Leopoldinae. T. IV. P. 2. Nurembergi. 4.

Buxb. *Cent. Pl.* Buxbaum, Plantarum minus cognitarum Centuriae quinque. Petropoli. 1728 — 1740. 4.

Buxb. *Pl. Hal.* Ioannis Christiani Buxbaum Enumeratio Plantarum Agri Halensis accuratior. Hal. 1721. 8.

Caesalp. *Pl.* Caesalpini de Plantis Libri XVI. Florentiae. 1683. 4.

Cand. et La Marck. *Fl. Franç.* A. P. De Candolle et de la Marck, Flore Française. 3me Edit. Vol. 5. Paris. 1805 — 1815. 8.

Ehrh. *Pl. Crypt.* Fr. Ehrhardt Plantae Cryptogamicae Linnei exsiccatae. Dec. 1—32. Hannover. 1785—93. fol.

Engl. Bot. English Botany by Smith and Sowerby. V. 1—36. London. 1790—1818.

Ephem. Nat. Cur. Ephemerides Naturae Curiosorum. Lipsiae. 1670. 10 Vol. 4. et 4 Vol. Novorum Actorum. 4.

Ernst. *Princ. Bot.* Ernstingii prima principia botanica. Wolfenbüttel. 1748. 8.

Fabr. *Prim. Fl. Butisb.* Fabricii Primitiae Florae Butisbacensis. Wetzlar. 1743. 8.

Falk. *Top. Russ.* Falk Topographia Russica.

Feuill. *Obs. Bot.* Journal d'Observations Physiques, Mathematiques et Botaniques par la Feuillée. Paris. 1714. 1725. 3 Vol. 4.

Ficin. *Fl. Dresd.* Ficinus und Schubert, Flora der Gegend um Dresden. 2 Vol. 8. Dresden. 1823.

Fl. Auv. Flore de la cy devant Auvergne par A Delarbre. 2 Vol. 8. Riom et Clermont. An VIII. 1800.

Fl. Nord. Franc. Flore du Nord de la France par F. Roussel. 2 Vol. 8. Paris. An XI. 1803.

Forst. *Fl. Aust.* Forsteri Florulae Insularum Australium Prodromus. Goettingae. 1786. 8.

Funck. *Crypt. Gew.* Carl Funck, Cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirgs. Heft I—XXXIII. 1801—1826. 4.

Funck. *Moostasch.* Funck, Moostaschenherbarium nebst einem Bändchen Text. 1821. Stammbuchformat.

Gaertn. *Sem. Pl.* Josephus Gaertnerus de Fructibus et Seminibus Plantarum. Stuttgardt. 1788. 1791. 2 Vol. 4.

Gatter. *Anl. Harz zu bereis.* Gatterer's Anleitung den Harz zu bereisen. Gött. 1785—1790. I. II. III. Nürnberg. 1791—92. IV. V. Th. 8.

Georg. *Fl. Baik.* Georgi Flora Baikalensis.

Ger. *Fl. Prov.* Gerardi Flora Gallo-Provincialis. Paris. 1751. 8.

Gesn. *Tab. Phyt.* Joannis Gesneri Tabulae Phytographicae. Tiguri. 1795. fol.

Gled. *Meth. Fung.* Gleditschii Methodus Fungorum. Berolini. 1751. 8.

Gled. *Syst. Pl.* Gleditschii Systema Plantarum e staminum situ. Berolini. 1764. 8.

Gmel. *St. Tub.* Gmelini Enumeratio Stirpium Agri Tubingensis indigenarum. Tubingae. 8. absque anno.

Gmel. *Irrit. Veg.* Gmelin, Irritabilitas Vegetabilium explorata et confirmata. Tubingae. 1768. 8.

Gmel. *Syst. Nat.* Gmelin, Caroli a Linne Systema Naturae. Leipzig. 1791. 2 Vol. 8.

[redacted]

Hedw. *Sp. Musc.* Joannis Hedwig Species Muscorum Frondosorum. Opus posthumum editum a Schwaegrichen. Lipsiae. 1801. 4.

Hedw. *Vorläuf. Anz.* Hedwigs Vorläufige Anzeige meiner Beobachtungen von den wahren Geschlechtstheilen der Moose und ihrer Fortpflanzung durch Saamen. Leipzig. 1778. 4.

Heinz. *Musc. Not.* Heinze, de Muscorum notis et salubritate. Goettingae. 1717. 4.

Hill. *Brit. Herb.* Hill the British Herbal. London. 1756.

Hill. *Hist. Pl.* John Hills History of Plants. London. 1751. 8.

Hisink. *Foers.* Caroli Hisink Försök til a Kerlögt as Sankjarden. Upsal. 1753. 8.

Hob. *Musc. Brit.* Hobson Musci Britannici.

Hoffm. *Deut. Fl.* Hoffmann, Deutschlands Flora. II. Th. Erlangen. 1795. 12.

Hook. *Fl. Lond.* Hooker, Flora Londinensis. New series.

Hook. *Musc. Exot.* Hooker, Musci Exotici. 2 Vol. London. 1818—20. 8.

Hook. et Tayl. *Musc. Brit.* Muscologia Britannica by Hooker and Tayl. London. 1818. 8. — Ejusd. Edit. alt. mst.

Hopp. *Fl. Ger.* Hoppens Geraische Flora. Jena. 1774. 8.

Hopp. *Herb. Viv.* D. H. Hoppe, Herbarium vivum plantarum rariorum praesertim alpinarum. Cent. I—IV. Ratisbonae. 1790—1804. fol.

Hopp. et Hornsch. *Pl. Crypt.* Hoppe et Fr. Hornschuch Plantae Cryptogamicae Selectae. Cent. I. et II. Ratisbonae. 1817—18. fol.

Hornsch. de Voitia et Systylio *Diss.* Hornschuch, de Voitia et Systylio Dissertatio. Erlangae. 1818. 4.

Hort. *Malab.* Hortus Indicus Malabaricus. Amstelodami. 1686—1703. 15 Vol. fol.

Hos. *Herb. Viv.* Herbarium vivum Muscorum frondosorum cum descriptionibus analyticis ad normam Hedwigii. Hose. Heidelbergae.

Houtt. *Nat. Hist. Pl.* Houttuyn natuurlyke historie of beschryving van Planten. Amsteledam. 1775—82. 8.

Huds. *Fl. Angl.* Hudson Flora Anglica. London. 1762. 8.

Huds. *Fl. Angl. Ed. alt.* Hudson Flora Anglica. Editio altera. London. 2 Vol. 8.

Hull. s. Hull. *Brit. Fl.* John Hull, The british Flora. Manchester. 1799. 8.

Humb. *Fl. Frieb.* ab Humboldt, Florae Friebergensis Specimen. Berolini. 1793. 4.

Imp. *Hist. Nat.* Ferrante Imperato, Historia Naturalis. Libri XXVIII. Neapoli. 1599. fol.

Jacq. *Collect.* Jacquin Collectanea ad Botanicam, Chemiam et Historiam naturalem spectantia. Vindobonae 1786—90. 3 Vol. 4.

[redacted]

Linn. *Suppl. Pl.* Linnei Supplementum Plantarum. Brunsvicae. 1781. 8.

Linn. *Syst. Nat.* Linnei Systema Naturae. Vindobonae. 1765. 3 Vol. 8. Edit. XIII.

Linn. *Syst. Veg.* Linnei Systema Vegetabilium. Edit. XIV. curante Murraio. Goettingae. 1784. 8.

Linn. *Phil. Bot.* Linnei Philosophia Botanica. Holmiae. 1751. 8.

Linn. jun. *Meth. Musc.* Linnei junioris et Olof Swartz Methodus Muscorum illustrata. Upsaliae. 1787. 8. et in Ludwigii Delectus Opusculorum, unde citationes nostrae desumptae.

Lob. *St. Hist.* Lobelii Stirpium Historia. Antwerpiae. 1575. fol.

Loes. *Fl. Pruss.* Joannis Loeselii Flora Prussica. Regiomontani. 1703. 4.

Lour. *Fl. Cochinch.* Joannes de Loureiro, Flora Cochinchinensis sistens Plantas in Regno Cochinchinae nascentes etc. Ulissiponae. 2 Vol. 4.

Lud. *St. Brand.* Luder Nomenclator Botanicum Stirpium Marchiae Brandenburgicae. Berolini. 1786. 8.

Ludw. *Crypt. Gew.* C. Ludwig, Cryptogamische Gewächse des Riesengebirgs. I. Centuria. Laubmoose.

Ludw. *Delect. Opusc.* Ludwigii Delectus Opusculorum. Lipsiae. 1790. 8.

Ludw. *Gen. Pl.* Ludwigii Definitiones Generum Plantarum. Lipsiae. 1747. 8.

Ludw. *Inst.* Ludwig, Institutiones Rei Herbariae. Lipsiae. 1757. 8.

Lumn. *Fl. Poson.* Lumnitzer Flora Posoniensis. Lipsiae. 1791. 8.

Mag. Bot. Magazin für die Botanik herausgegeben von Römer und Usteri. 10. St. 1787—1790. Zürch. 8.

Magn. *Prodr. Hist. Gen. Pl.* Petri Magnolii Prodromus historiae generalis Plantarum. Monspeliaci. 1689. 8.

Maier. *Vertheid. Gyps.* Friedrich Maier Vertheidigung des Gypses als einer vortrefflichen Düngsorte. Frankfurt. 1771. 8.

Mapp. *Hist. Pl. Als.* Mappii Historia Plantarum Alsaticarum. Argentorati. 1742. 8.

Mart. *Fl. Crypt. Erl.* Martius, Flora Cryptogamica Erlangensis. Noribergae. 1817. 8.

Marterst. *Bonn. Fl.* Martersteck Bonnische Flora. I. Th. Bonn. 1792. 8.

Matth. *Brief.* Briefe von Matthisson. 2 Th. Zürch. 1795.

Mattuschk. *Fl. Sil.* Mattuschka, Flora Silesiaca. Breslau et Leipzig. 1776—77. 2 Vol. 8.

Mattuschk. *Enum. St. Sil.* Mattuschka, Enumeratio Stirpium in Silesiâ sponte nascentium. Wratislaviae. 1779. 8.

Mees. *Naspor. Mospl.* David Meese Nasporingen aangaande de Mosplanten, in Verhandelingen der Hollandschen Maatschappy. Vol. X. P. I. p. 171.

Mem. Soc. Linn. Par. Mémoires de la Société Linnéenne Parisienne. I. Vol. Paris. 1822. 8.

Mem. of the Werner Soc. Memoirs of the Wernerian Natural History Society. Vol. I—IV. London. 1811—22. 8.

MERR. *Pin. Rer. Nat.* Merret, Pinax Rerum Naturalium Britanniae. Londini. 1767. 8.

MICH. *Gen. Pl.* Michelii Nova Genera Plantarum. Florentiae. 1729. fol.

MUELL. *Sex. Syst. Linn.* John Müller, Sexual System of Linnaeus. London. 1779. 8.

MOENCH. *Pl. Marp.* Mönch, Methodus Plantas Agri et Horti Marpurgensis describendi. Marpurgi Cattorum. 1794. 8.

MOLL. *Naturhist. Brief.* Molls naturhistorische Briefe über Oesterreich, Saltzburg, Passau und Berchtolsgaden. Saltzburg. 1785. 2 Vol. 8.

MOR. *Hist. Oxon.* Morisoni Plantarum Historia Oxoniensis P. II. Oxonii. 1680. III. ibid. 1699. 2 Vol. fol. Pars prima nunquam prodiit.

MOUG. et NESTL. Mougeot et Nestler Stirpes Cryptogamicae Vogesorum. Fasc. I. II. III. Argentorati.

MUELL. *Fl. Fried.* Mülleri Flora Friederichsdallina, s. Methodica Descriptio Plantarum in Agro Friederichsdalensi simulqué per Regnum Daniae crescentium. Argentorati. 1767. 8.

MUELL. *St. Isl.* Mülleri Enumeratio Stirpium in Islandiâ sponte nascentium. In Novis Actis Naturae Curiosorum, Vol. IV. p. 208—215. Norimbergae. 1770. 4.

NECK. *Comm. de Musc. Gen.* Neckeri Commentatio de Muscorum et Algarum generatione in Act. Pal. Vol. II.

NECK. *Elem. Bot.* Neckeri Elementa Botanices. Neowedae. 1791. 8.

NECK. *Enum. Pal.* Neckeri Enumeratio Stirpium Palatinatûs; in Act. Pal. Vol. II. inserta.

[redacted]

Opitz. *Deut. Crypt. Gew.* Opitz, Deutschlands Cryptogamische Gewächse nach ihrem natürlichen Standorte. Prag. 1818. 8.

Ort. *Cont. Fl. Esp.* Ortega Continuacion della Flora Espannola de Dom Queer. 5 Vol. 4. Madrid.

Pal. Beauv. *Prodr.* Prodrome des cinquieme et sixieme Familles des l'Aéthéogamie, les Mousses et les Lycopodes par A. M. F. J. Palisot de Beauvois. Paris. 1805. 8.

Panz. *Pflanz. Syst.* Panzer Pflanzen System. 13 Th. Nürnb. 1785—87. 8.

Petiv. *Cat. Pl. Rar.* Petiveri Catalogus Plantarum rariorum in Philos. Trans. n. 332.

Petiv. *Gazoph.* Petiveri Gazophylacii Naturae et Artis Tabulae 130 cum Catalogo. Londini. 1702—1709. 4.

Petiv. *Mus.* Petiveriani Musaei Centuriae decem. Londini. 1695—1703. 8.

Plan. *Fl. Erf.* Index Plantarum quas olim Nonne et deinde Planer in Agro Erfurtensi collegerunt. Gothae. 1788. 8.

Plin. *Hist. Nat.* Plinii Historiae Naturalis. Libri XXXVI. Venetiis. 1497. fol.

Pluken. *Almag.* Pluknetii Almagestum Botanicum. Londini. 1694. 4.

Pluken. *Phytogr.* Pluknetii Phytographia. Londini. 1690. 4.

Plum. *Cat. Pl. Amer.* Plumierii Catalogus Plantarum Americanarum. Paris. 1703. 4.

Poir. *Dict.* Poiret, Continuation du Dictionnaire de Botanique de l'Encylopedie Méthodique, du Chevalier de la Marck. Paris. 1804 — 1808. 4 Vol. 4.

Poir. *Reis. nach Numid.* Poiret, Reise nach Numidien aus dem Französischen übers. 2 Th. 1789.

Poll. *Fl. Pal.* Pollichii Historia Plantarum in Palatinatu Electorali sponte nascentium. Manhemii. I Vol. 1776. II et III. 1777. 8.

Pollin. *Fl. Veron.* Pollini Flora Veronensis. 3 Vol. 8.

Pont. *Comp.* Pontederae Compendium Tabularum Botanicarum. Patavii. 1718. 4.

Prodr. Fl. Cap. Prodromus Plantarum Capensium. Upsaliae. 1800. 2 Vol. 8.

Rai. *Fasc. Brit.* Raii Fasciculus Stirpium Britannicarum. Londini. 1690. 8.

Rai. *Pl. Angl.* Raii Catalogus Plantarum Angliae. Londini. 1670—77. 8.

Rai. *Hist. Pl.* Raii Historia Plantarum. Londini. 3 Vol. I. 1686. II. 1688. III. 1704. 8.

Rai. *Syn.* Raii Synopsis Methodica Stirpium Britannicarum. Londini. 1690. 8.

Rebent. *Prodr. Fl. Neomarch.* Rebentisch Prodromus Florae Neomarchicae. Berolini. 1814. 8.

Regn. *Coll. Pl. Med.* Regnaut, Botanique mise à la portée de tout le monde, ou Collection des Plantes d'usage dans la Médecine etc. Paris. 1774. Vol. I. II. fol., avec un Supplément en sept Cahiers.

Reich. *Fl. Moeno-Franc.* Reichard Flora Moeno-Francofurtana. Francofurti ad Moenum. I. 1772. II. 1778. 8.

Reich. *Sp. Pl.* Reichard, a Linne Species Plantarum. Francofurti ad Moenum. 1779. 1780. 4 Vol. 8.

Relh. Relham, Flora Cantabrigensis. Cantabrigae. 1785. 8.

Rel. *Haenk.* Reliquiae Haenkeanae s. Descriptiones et Icones Plantarum quas in Americà collegit Thaddaeus Haenke. Fasc. I. fol. Pragae. 1825.

Retz. *Prodr. Fl. Scand.* Retzii Prodromus Florae Scandinavicae. Holmiae. 1779. 8. Edit. 2.

Reyg. *Fl. Ged.* Reyger, Tentamen Florae Gedanensis. Dantisci. 1766. 8.

Rich. *Fl. Amer. Sept.* Mich. Michaux Florae Americae Septentrionalis, curante Richard. Parisiis. 2 Vol. 8.

Roehl. *Deut. Fl.* J. Ch. Roehling, Deutschlands Flora. 3 Vol. Frankfurt am Mayn. 1812—13. 8.

Roehl. *Deut. Moosg.* J. Ch. Roehlings Moosgeschichte Deutschlands. Bremen. 1800. 8.

Ross. *Entdeck. Reis.* Ross Entdeckungsreise der Schiffe Isabelle und Alexander nach der Baffingsbay, aus dem Englischen übersetzt. Jena. 1819. 8.

Roth. *Fl. Germ.* Rothii Florae Germanicae Tentamen. Lipsiae. 3 Vol. I. 1788. II. 1789. III. 1793. 8.

Roth. *Cat.* Rothii Catalecta Botanica. Vol. I. II. III. Lipsiae. 1797—

[redacted]

[redacted]

Schmid. *Ic. Pl. Edit. alt.* Schmidelii Icones Plantarum etc. Editio II. Erlangae. Manip. I. II. 1793. III. 1797. fol.

Scholl. *Fl. Barb.* Scholler, Flora Barbiensis. Lipsiae. 1775. 8.

Schrad. *Bot. Journ.* Journal für die Botanik, herausgegeben vom Medicinalrath Schrader. Göttingen. 1799—1801. 4 Vol. 8.

Schrad. *Samml. Crypt. Gew.* H. A. Schrader, Sammlung Cryptogamischer Gewächse I. und II. Lieferung. Göttigen. 1796—97.

Schrad. *Spic. Fl. Germ.* H. A. Schraderi Spicilegium Florae Germanicae. Pars I. Hannoverae. 1794. 8.

Schrank. *Baiers. Fl.* Baiersche Flora von Paula Schrank. München. 1789. 2 Vol. 8.

Schrank. *Prim. Fl. Salisb.* Schrankii Primitiae Florae Salisburgensis. Francofurti ad Moenum. 1792. 8.

Schreb. *de Phasco.* De Phasco Observationes auctore Schrebero. Lipsiae. 1770. 4.

Schreb. *Gen. Plant.* Linnei Genera Plantarum curante Schrebero. Francofurti ad Moenum. 2 Vol. I. 1789. II. 1791. 8.

Schreb. *Spic. Fl. Lips.* Schreberi Spicilegium Florae Lipsicae. Lipsiae. 1771. 8.

Schum. *Pl. Sael.* Plantae Saelandiae Septentrionalis et Orientalis, auctore Schumacher. Pars I. et II. Hafniae. 1801. 8.

Schwaegr. *Suppl.* Hedwig, Species Muscorum, Supplementum scriptum a Schwaegrichenio. Supplementum I. Sectio I. Lipsiae. 1811. Sectio II. 1816. — Supplementum II. Vol. I. Lipsiae. 1823. Vol. II. 1826. 4.

Schultz. *Fl. Starg.* Schultz, Prodromus Florae Stargardensis. Berolini. 1806. 8.

Schultz. *Suppl. Fl. Starg.* Schultz, Supplementum Florae Stargardensis. Berolini. 1819. 8.

Schultz. *Rec. Gen. Barbula et Syntrichia.* Schultz, Recensio Generum Barbula et Syntrichia, in Novis Actis Academiae Caesareae Naturae Curiosorum. Vol. XI.

Schultes *Reis. auf den Glockner.* Reise auf den Glockner von Schultes. Wien. 1804. 4 Th. 8.

Scop. *Fl. Carn.* Scopoli, Flora Carniolica. Wien. 1760. 8.

Scop. *Fl. Carn. Edit. II.* Scopoli, Flora Carniolica. Editio altera. Vindobonae. 1772. 2 Vol. 8.

Sibth. *Fl. Oxon.* Sibthorpii Flora Oxoniensis. Oxonii. 1794. 8.

Sloan. *Prodr. Hist. Jam.* Sloane Catalogus Plantarum etc. s. Prodromus Historiae Naturalis Jamaicae. Londini. 1696. 12.

Smith. *Engl. Bot.* English Botany by Smith and Sowerby. Vol. 1 — 36. Londini. 1790—1818.

Smith. *Fl. Brit.* Smith, Flora Britannica. Londini et Turici, curante Roemero. 5 Vol. 8. 1804—5.

Smith. *Comp.* Smith, Compendium Florae Britannicae. Londini. 1800. 8.

Spreng. und Schrad. *Jahrb.* Sprengel und Schrader Jahrbücher der Gewächskunde. 8. Leipzig. 1818.

Spreng. *Anl.* Sprengel Anleitung zur Kenntniss der Gewächse. Halle. 1804. 8.

Spreng. *Fl. Hal.* Sprengel, Tentamen Florae Halensis. Halae Saxonum. 1806. 8.

Spreng. *Neu. Entd.* Sprengel, Neue Entdeckungen im ganzen Umfange der Pflanzenkunde. 3 Bände. Leipzig. 1820—22. 8.

Sturm. *Deut. Fl. Crypt.* Jacob Sturm Deutschlands Flora Cryptogamica. Heft. 1—17. Nürnberg. 1802—20. 8.

Suck. *Bezeich. Pflanz.* Bezeichnung der vornehmsten Pflanzen und ihrer Cultur zum Vortheil der Oeconomie, von L. J. D. Suckow. Jenae. 1792. 8.

Swar. *Fräg.* Swar frägaw ambusta sätled ad upodla maslupna Aengar. Holmiae. 1762. 8.

Swartz. *Fl. Ind. Occ.* Olavi Swartz Florae Indiae Occidentalis. Erlangae. 1795. 5 Vol. 8.

Swartz. *Musc. Suec.* Olavi Swartz Dispositio Systematica Muscorum frondosorum Sueciae. Erlangae. 1798. 12.

Swartz. *Obs. Bot.* Swartzii Observationes Botanicae. Erlangae. 1791. 8.

Swensk. *Bot.* Swensk Botanik. of Palmstruch. Stockholm. 1802. 2 Vol. 8.

Tabern. *Icon.* Tabernaemontani de Plantis Liber cum iconibus. Fran-

[redacted]

Ust. *Neue Bot. Ann.* Usteri, Neue Botanische Annalen. Zürch. 1794. 1799. 17 Stück. 8.

Vaill. *Prodr.* Sebastiani Vaillantii Botanici Parisiensis Prodromus. Lugduni Batavorum. 1723. 8.

Vaill. *Botan. Par.* Sebastiani Vaillantii Botanicon Parisiense. Leyden et Amsterdam. 1727. fol.

Vill. *Pl. Dauph.* Villars Plantes du Dauphiné. 3 Vol. 8. 1786.

Villem. *Herb. Maur.* Villemet Herbarium Mauritianum. Lipsiae. 1786. 8.

Vog. *Hist. Mat. Med.* Vogel, Historia Materiae Medicae. Bamberg. 1764. 8.

Voit. *Musc. Herbip.* Voit Historia Muscorum frondosorum in Ducatu Herbipolitano crescentium. Norimbergae. 1812. 8.

Volc. *Fl. Norib.* J. Christ. Volcameri Flora Noribergensis. Noribergae. 1708. fol.

Wahlenb. *Fl. Carp.* Wahlenberg, Flora exhibens Plantas in montibus Carpaticis etc. Goettingae. 1814. 8.

Wahlenb. *Fl. Lapp.* Wahlenberg, Flora Lapponica. Berolini. 1812. 8.

Wallr. *Ann. Bot.* Wallroth Annus Botanicus, s. Supplementum Tertium ad Curt. Sprengel Floram Halensem. Halae Saxonum. 1816. 8.

Walt. *Pl. Car.* Walter, Flora Caroliniana. Londini. 1788. 8.

Web. *Spic. Fl. Goett.* Weber, Spicilegium Florae Goettingensis. Gothae. 1778. 8.

Web. *Tab. Syn. Musc.* Tabula exhibens Calyptratarum operculatarum s. Muscorum frondosorum Genera, auctore F. Weber. Kiliae. 1813. fol.

Web. et Mohr. *Bot. Tasch.* Botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1807. s. Deutschlands Cryptogamische Gewächse. I. Abth. von F. Weber et D. Mohr. Kiel. 1807. 12.

Web. et Mohr. *Reis. in Schwed.* Weber et Mohr Naturhistorische Reise durch einen Theil Schwedens. Göttingen. 1804. 8.

Weig. *Fl. Pomer. Rug.* Weigelii Flora Pomerano-Rugica. Berolini. 1769. 8.

Weiss. *Crypt. Goett.* Weissii Plantae Cryptogamicae Florae Goettingensis. Goettingae. 1770. 8.

Weiss. *Danz. wild wachs. Pfl.* Weiss, die um Danzig wild wachsenden Pflanzen. Danzig. 1825. 2 B. 8.

Wib. (nec Wibb. ut pluries) *Fl. Werth.* Primitiae Florae Werthemensis, auctore Wibel. Jenae. 1799. 8.

Wichmannsh. *Oecon. Erfahr.* Wichmannshausen Oeconomischer Erfahrungen erstes Stück. Bern. 1763. 8.

Wigg. *Prim. Fl. Hols.* Wiggeri Primitiae Florae Holsaticae. Kiliae. 1780. 8.

Willd. *Prodr. Fl. Ber.* Willdenow, Florae Berolinensis Prodromus. Berolini. 1787. 8.

Willd. *Grunds. Kräuterk.* Willdenow, Grundsätze der Kräuterkunde. Berlin. 1792. 8.

Wilk. *Fl. Gryph.* Wilke Flora Gryphica. Greifswalde. 1765. 8.

Wither. *Bot. Arr.* Will. Withering Botanical arrangement of the vegetables of Great Britain. Birmingham. 1776. 2 Vol. 8.

Wulf. *Fl. Bor.* Wulf, Flora Borussica. Regiomontani. 1765. 8.

Zenk. et **Dietr.** *Musc. Thur.* J. C. Zenker et F. D. Dietrich, Musci Thuringici. Fasc. I. II. et III. Jenae. 1821—22—23. 8.

Zoeg. *Fl. Isl.* Zoegae Flora Islandica annexa in Olaffens Reise durch Island. 2 Th. Coppenhagen. 1775. 4.

Zueck. *Naturg. Oberh.* Zückert, die Naturgeschichte des Oberharzes. Berlin. 1763. 8. Continet Muscorum in monte Bructero nascentium Catalogum a Brandes et Roloff suppeditatum.

[redacted]

GENERUM MUSCORUM FRONDOSORUM DISPOSITIO SYSTEMATICA

PER

CLASSES ET ORDINES.

SECTIO I.

Musci calyptrati, operculati, olocarpi.

CLASSIS I.

Fructu absque vaginulà in pseudopodio terminali.

Evaginulati s. Cladocarpi.

ORDO I.

Astomi.

ARCHIDIUM. Tab. Suppl. III.

ORDO II.

Gymnostomi.

SPHAGNUM. Tab. I.

CLASSIS II.

Fructu vaginulato, in caule ramisvè terminali.

Vaginulati.

Acrocarpi.

ORDO I.

Astomi.

1. Calyptrà dimidiatà s. cuculliformi.

PHASCUM. Calyptra campanulato-dimidiata, basi integra, labilis. Theca exapophysata. Tab. I.

PHYSEDIUM. Calyptra cuculliformis, basi integra, labilis. Theca apophysata. Tab. I.

VOITIA. Calyptra cuculliformis, persistens, Theca exapophysata. Tab. I.

2. Calyptrâ mitriformi.

SAPROMA. Br.
BRUCHIA. Schwaegr. *) } Theca apophysata. Tab. I.

ORDO II.

Gymnostomi.

1. Calyptrâ cuculliformi.

GYMNOSTOMUM.

1. Calyptrâ basi integrâ; thecâ exapophysatâ. GYMNOSTOMUM. Tab. I.

2. Calyptrâ ventricosâ, basi lacerâ; thecâ subapophysatâ. G. Physcomitrium. Tab. Suppl. I.

ROTTLERIA, nunc HYOPHILA. **) Theca apophysata. Tab. VI.

2. Calyptrâ mitriformi.

PYRAMIDIUM. Calyptra pyramidata, basi integra, persistens, medio latere rumpens. Tab. I.

SCHISTIDIUM. Calyptra campanulato-conica, basi lacero-fissa, rarius subintegra. Tab. I.

ORDO III.

Amphistomi s. Peristomi.

I. Peristomio indiviso. *Amphistomi.*

LEPTOSTOMUM. Peristomium annulare, subintegrum, e membranâ thecae interiore. Calyptra mitriformis? Theca aequalis v. subaequalis, apophysi spuriâ. Tab. I.

ENTOSTHYMENIUM. Peristomium annulare, laciniulatum, e membra-

[redacted]

[redacted]

ENCALYPTA. Per. Dentes sedecim, erecti, fugacissimi. Calyptra campanulata, laevis, thecâ exapophysatâ longior. Tab. II.

BRACHYPODIUM. Per. Dentes sedecim, inflexi. Calyptra sulcata, basi lacera. Tab. II.

CONOSTOMUM. Per. Dentes sedecim, in conum connniventes. Calyptra laevis, submitriformis, latere fissilis. Tab. II.

CLEISTOSTOMA. Per. Dentes sedecim, introrsum horizontales. Calyptra laevis, submitriformis, latere fissa.

1. Thecâ sessili. Tab. II.

2. Thecâ pedunculatâ. SYRRHOPODON. Schwaegr. Tab. VI.

TRACHYMITRIUM. Per. Dentes sedecim, thecae margini interiori adnati, introrsum conniventes. Calyptra setulis scabra. Tab. VII.

GRIMMIA. Per. Dentes sedecim, integri, reflexiles. Calyptra basi lacera. Tab. II.

HYDROPOGON. Per. Dentes sedecim, bifidi, introrsum conniventes. Calyptra basi integra. Hook. *Musc. Exot. t. II.*

DRYPTODON. Per. Dentes sedecim, apice bis pluriesve lacero-fissi. Calyptra basi lacero-partita. Tab. II.

RACOMITRIUM. Per. Dentes sedecim, ad basin usque partiti. Calyptra basi lacera. Tab. II.

GLOMITRIUM. Per. Dentes sedecim, ad basin usque partiti. Calyptra integerrima. Tab. I.

ORTHOTHECA. Per. Dentes sedecim, per paria approximati. Calyptra basi integra, thecam amiciens. Schwaegr. *Suppl. I. P. I. t. XL.*

CINCLIDOTUS. Per. Dentes sedecim, profunde bifidi, cruribus anastomosantibus apice intortis. Calyptra basi laciniato-fissa. Tab. II.

ORTHODON. Per. Dentes octo, solitarii, erecti. Calyptra pilifera. Theca subapophysata. Tab. III.

EREMODON. Per. Dentes octo sedecimve, solitarii, reflexiles. Calyptra laevis. Theca apophysata. Tab. VIII.

SPLACHNUM. Per. Dentes sedecim, per paria approximati, reflexiles. Theca apophysata. Tab. III.

SYSTYLIUM. Per. Dentes triginta et duo, per paria approximati. Operculum cum columellâ connatum. Theca apophysata. Tab. III.

HOOKERIA. Per. Dentes triginta et duo, e thecae margine interiori, per paria laxe approximati, longissimi, torquescentes, tremuli. Theca apophysata. Tab. III.

GLYPHOMITRIUM. Per. Dentes sedecim, per paria approximati. Calyptra striata, basi lacero-fissa. Tab. III.

ORTHOTRICHUM. Per. simplex duplexve, rarius nullum. Ext. Dentes sedecim, per paria approximati, reflexiles. Int. Cilia octo vel sedecim, lineares, introrsum horizontales. Calyptra carinato-sulcata. Theca e pedunculo continuata. Tab. III.

ULOTA. Per. simplex duplexve. Ext. Dentes sedecim, per paria approximati, reflexiles. Int. Cilia octo linearia introrsum horizontalia. Calyptra laevis. Tab. III.

LEIOTHECA. Per. simplex. Dentes sedecim, per paria approximati erecti. Calyptra laevis. Theca laevis, pedunculo lineari. Tab. VIII.

MACROMITRIUM. Per. simplex duplexve, rarius nullum. Ext. Dentes sedecim, subgeminati, erecti. Int. Membrana apice lacera, rarius ad basin usque partita. Calyptra laevis. Theca sulcata, pedunculo lineari. Tab. III.

SCHLOTHEIMIA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, per paria approximati, in spiram revoluti. Int. Membrana dentium basi adhaerens, sottimque revolutione in lacinias inaequales subsedecim fissa. Calyptra laevis basi appendiculata. Theca pedunculo lineari. Tab. III.

2. Calyptrâ cuculliformi.

ZYGODON. Peristomium duplex. Ext. Dentes sedecim, conjugati, subreflexiles. Int. Cilia octo, introrsum horizontalia. Tab. V.

WEISSIA. Per. Dentes sedecim, angusti, erecti, imperforati. Theca aequalis, exapophysata. Tab. III.

DISCELIUM. Per. Dentes sedecim, a medio ad basin fissi. Theca inaequalis, subgibbosa. Tab. III.

CATOSCOPIUM. Per. Dentes sedecim, solidi. Calyptra conica, subdimidiata, apice perforata in pedunculum defluens. (An semper?). Theca inaequalis, cernua, fragilis. Tab. IV.

[redacted]

[redacted]

TRICHOSTOMUM. Per. Dentes sedecim, ad basin usque bi-tri-quadrifidi. Theca subaequalis. Tab. IV.

CYNODON. Per. Dentes sedecim, per paria approximati, seriatim perforati. Tab. IV.

DIDYMODON. Per. Dentes triginta et duo, per paria approximati, basi liberi, rarius trabeculis conjuncti. Calyptra basi integra. Tab. IV. et Tab. Suppl. III.

PILOPOGON. Per. Dentes triginta et duo, subbinati, basi liberi. Calyptra basi ciliato-fimbriata. Tab. V.

ZYGOTRICHIA. Per. Dentes triginta et duo, filiformes, per paria approximati, trabeculis connexi, apice tortiles. Ic. null.

PLAUBELIA. Per. Membrana rudis, intessellata, thecae margini interiori adnata, apice irregulariter fissa. Theca subaequalis. Tab. VIII.

DESMATODON. Per. Dentes sedecim ad basin usque bifidi, e membranà intessellatà, spongiosà, brevi, rarius nullà, oriundi. Tab. V.

BARBULA. Per. Dentes sedecim ad triginta et duos, filiformes, e basi membranaceà, tenui, intessellatà, rarius nullà, totà longitudine spiraliter contorti. Tab. V.

SYNTRICHIA. Per. Dentes sedecim ad triginta et duos, ad medium usque decussato-intexti, membranà tenui intus vestiti et in cylindrum connati, superne spirali-contorti. Tab. V.

CODONOBLEPHARUM. Peristomium duplex. Ext. Dentes sedecim, per paria approximati, reflexi. Int. Cilia sedecim e membranà brevissimà in campanulam conniventia. Tab. VIII.

PLAGIOPUS. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, aequidistantes. Int. cilia sedecim, filiformia, cum dentibus alternantia. Theca inaequalis. Tab. V.

PTYCHOSTOMUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Membrana hyalina, plicata, dentibus adhaerens eosque in conum dilacerabilem connectens. Tab. V.

BRACHYMENIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Membrana plicata, apice in cilia irregulariter lacerato-fissa. Tab. VIII.

LEPTOTHECA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, thecae parieti interiori adnati. Int. Membrana tenera, in cilia sedecim, ciliolorum *) rudimentis interjectis, fissa. Tab. VIII.

HEMISYNAPSIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Membrana dentibus basi adhaerens, superne in cilia sedecim cum dentibus alternantia fissa. Theca apophysata. Ic. null.

---

*) Peristomii interioris processus majores nobis cilia dicuntur, minores ciliola, ad omnem amphibologiam vitandam. Dentes peristomium exterius solum habet apud nos.

POHLIA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, reflexiles.
Membrana elongata, sedecies profunde dentata. Theca apophy
Tab. V.

CLADODIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, refle
Int. Membrana in cilia sedecim perforata fissa. Theca exapophy
Tab. Suppl. III.

BRYUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti, reflexiles.
Membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim perforata, rarissime
lida, ciliolis interjectis, fissa. Theca aequalis, exapophysata.

1. Flore hermaphrodito. BRYUM. *Webera.* Tab. V.
2. Flore monoico vel dioico, masculo capituliformi. BRYUM. Tab.
3. Flore dioico, masculo disciformi. BRYUM. *Polla.* Tab. V.

CINCLIDIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim inflexi. I
Membrana capuliformis sedecies radiata, apice clausa, foramin
sedecim dentibus oppositis. Tab. V.

PALUDELLA. Per. duplex. Ext. dentes sedecim, inflexi. Int. (
sedecim, imperforata, e membranâ brevissimâ, punctis promin
obsoletis interjectis. Theca inaequalis. Tab. V.

MNIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim ascendenti-erecti. I
Membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim late perforata bifid
ciliolis liberis vel apice connatis interjectis, fissa. Theca inaequal

1. Flore masculo terminali capituliformi. MNIUM. *Gymnocepha*
Tab. VI.
2. Flore masculo axillari disciformi. M. *Arrhenopterum.* Tab. V

[redacted]

[redacted]

ESIA. Per. duplex. Ext. interiori brevius. Dentes sedecim, obtusi, curti. Int. Cilia sedecim, lacunosa, membranâ tenerrimâ fugacissimâ connexa. Theca inaequalis. Tab. VI, et Tab. Suppl. II. Meesiae demissae peristomium sistens.

PLOCOMIUM. Per. duplex. Ext. interiori brevius. Dentes sedecim, obtusi, curti. Int. Cilia sedecim, libera, per paria approximata. Theca inaequalis. Tab. VI.

MIA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim acuminati. Int. Membrana carinata, apice sedecies laciniata, laciniis dentibus oppositis varie divisis anastomosantibusque. Theca subinaequalis, apophysata. Tab. VI.

ORDO IV.

E p i s t o m i.

1. Stomate edentulo.

MENOSTOMUM. Per. nullum. Epiphragma e thecae pariete interiori ortum, ejus orificium claudens, cito evanescens, limbo annulari persistente. Theca subaequalis, orificio obliquo. Tab. VII.

MENOSTYLIUM. Per. nullum. Thecae aequalis orificium columellà in membranam planam obturantem s. epiphragma dilatatâ clausum. Tab. Suppl. III.

DIPODIUM. Per. nullum. Epiphragma tenerum, fugacissimum. Theca aequalis, e pedunculo incrassato pseudoapophysata. Tab. Suppl. III.

CALYMPERES. Per. nullum. Epiphragma spongiosum, obsolete radiatum. *) Calyptra totam thecam amiciens, basi constricta, ex apice rimâ longitudinali unâ alterâve dehiscens. Theca aequalis. Tab. VII.

GYPHOCARPUS. Per. nullum. Membrana epiphragmatica laxa, tandem filis sedecim orificio adhaerens. Theca subinaequalis. Tab. VII.

LYELLIA. Per. nullum. Membrana epiphragmatica coriacea, centro protuberante a disco soluto et columellae adhaerenti intra thecam retractili. Theca inaequalis, plano convexâ. Tab. VII.

2. Stomate squamato.

DIPHYSCIUM. Pseudoperistomium e squamis marginalibus dentes obsoletos mentientibus. Membrana epiphragmatica conica sedecies plicata, apice hians. Theca inaequalis, ovato-ventricosa, obliqua. Tab. III.

---

*) Forte et tandem in dentes sedecim fissile, unde summa affinitas cum Syrrhopodonte et in Systemate naturae congenero elucet.

BUXBAUMIA. Pseudoperistomium e squamis marginalibus. M brana epiphragmatica conica, sedecies plicata, apice hians, men nâ tenerâ, apice lacerâ, coroniformi cincta. Theca irregularis, p convexa. Tab. III.

3. Stomate dentato.

PSILOPILUM. Per. Dentes sedecim ad triginta duos, brevissimi. M brana epiphragmatica horizontalis, dentium apicem prehendens. lyptra cuculliformis, nuda, glabra. Theca inaequalis, ce Tab. VII.

CATHARINEA. Per. Dentes 32—64, brevissimi. Membrana epi gmatica arida, horizontalis, dentium apicem prehendens. Cal cuculliformis, nuda, apice hirta, paraphysiphora. Theca subaeq Tab. VII.

POGONATUM. Per. Dentes 32—64, brevissimi. Membrana epi gmatica arida, dentium apicem prehendens. Calyptra cucullifo indumento villoso. Theca aequalis, exapophysata, columellâ c dricâ. Tab. VII.

POLYTRICHUM. Per. Dentes 32—64, brevissimi. Membrana phragmatica arida, dentium apicem prehendens. Calyptra cucull mis, tegumento villoso. Theca apophysata, tetra-vel polyedra, lumellâ alatâ. Tab. VII.

ORDO V.

[redacted]

ORDO II.

G y m n o s t o m i.

ANOECTANGIUM.

1. Calyptrâ cuculliformi, thecâ aequali, longisetâ ANOECTANGIUM. Tab. VIII.
2. Thecâ brevisetâ. A. *Erpodium.* Ic. null.

Obs. Si A. *Erpodium* calyptrâ mitriformi, ut auguramur, gaudet, genus proprium ex eo conficiendum erit.

ORDO III.

P e r i s t o m i.

1. Calyptrâ cuculliformi.

FABRONIA. Per. Dentes sedecim, coriacei, per paria approximati, introrsum flexi. Tab. VIII.

PTERIGYNANDRUM. Per. Dentes sedecim, aequidistantes, acuti, erecti. Calyptra laevis. Tab. VIII.

LEPTODON. Per. Dentes sedecim, brevissimi, tenuissimi. Calyptra inferne pilis hirta. Tab. Suppl. III.

TREMATODON. Per. Dentes sedecim, rimâ longitudinali a basi ad medium hiscentes. Calyptra subdimidiata. Theca subinaequalis. Tab. IX.

SCHISTODONTIUM. Per. Dentes sedecim, aequidistantes, basi liberi, rimis longitudinalibus pertusi. Calyptra subdimidiata. Theca inaequalis. Tab. IX.

LEUCODON. Per. Dentes sedecim, basi connati, perforati, bipartibiles. Theca aequalis. Tab. IX.

LEUCOLOMA. Per. Dentes sedecim, ad basin usque bifidi. Tab. IX.

ASTRODONTIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, patenti-reflexi. Int. Membrana annularis, sedecies crenulata. Tab. IX.

ANTITRICHIA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, inflexi. Int. Cilia totidem ex eâdem membranulâ quam dentes oriunda, iis subopposita, fugacissima. Tab. IX.

ANACAMPTODON. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, reflexiles. Int. Cilia sedecim, capillaria, cum dentibus alternantia, introrsum vergentia. Tab. IX.

NECKERA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Cilia sedecim, capillaria, erecta, basi libera vel membranâ angustissimâ connexa. Tab. IX.

1. Calyptrâ glabrâ. NECKERA.
2. Calyptrâ pilosâ tandem calvescente. N. *Distichia.*

CLIMACIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, inflexi. Int. Cilia sedecim, e membranà reticulatâ, scalato-perforata pertusave. Tab. X.
1. Ciliis scalato-perforatis. CLIMACIUM.
2. Ciliis pertusis. C. *Porotrichum*.

TRACHYLOMA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Cilia sedecim, e membranâ reticulatâ, cum dentibus alternantia; solida, margine denticulato-aspera. Tab. X. *f. I. 6.*
Obs. Subgenus Climacii.

SPIRIDENS. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, superne spiraliter torti. Int. Cilia sedecim, e membranâ reticulatâ, apice libera connatave. Tab. X.

PYLAISAEA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Membrana dentibus adhaerens, apice lacero-fissa. Tab. VIII.

LESKIA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, inflexiles. Int. Membrana reticulata, in cilia sedecim uniformia fissa. Tab. X.
1. Dentibus solidis. LESKIA et L. *Omalia.*
2. Dentibus a basi ad medium rimâ hiscentibus. L. *Hemiragis.*

ISOTHECIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, reflexiles. Int. Membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis, fissa. Theca aequalis. Tab. X.

HYPNUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, reflexiles. Int. Membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis, fissa. Theca inaequalis, cernua.
1. Ciliis pertusis. HYPNUM. Tab. X.
2. Ciliis solidis. H. *Stereodon.*

OTRICHUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erecti. Int. Cilia sedecim, basi libera, cum dentibus alternantia. Calyptra pilis erectis hirta. Theca aequalis, exapophysata, pedunculo laevi. Tab. IX.
1. Calyptrà integrà. PILOTRICHUM.
2. Calyptrà basi fissà. P. *Meteorium.*

LEPIDOPILUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, lineares, erecti. Int. Cilia sedecim, cum dentibus alternantia, basi ad medinm fissa. Calyptra squamulis scabra. Theca aequalis, pedunculo muriculato. Tab. IX.

ACTINODONTIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim patentissimo-radiantes. Int. Cilia sedecim, erecta, e membranà angustà basilari. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. t. CLXXIV. f. 12—16.*

CHAETEPHORA. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, inflexi. Int. Membrana reticulata, in cilia sedecim, uniformia fissa. Calyptra pilis hirta. Theca aequalis. Tab. X.
1. Pedunculo glabro. CHAETEPHORA.
2. Pedunculo crinito. C. *Eriopus*, Tab. X.

PTERYGOPHYLLUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erectiusculi. Int. Membrana reticulata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis vel nullis, partita. Calyptra glabra. Theca aequalis. Tab. X.

FONTINALIS. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, reflexiles. Int. Membrana reticulata, conica, apice hiscens. Calyptra glabra. Theca aequalis. Tab. X.

CLASSIS IV.

Fructu vaginulato radicali.

Rhizocarpi.

ORDO I.

Peristomi.

RHIZOGONIUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, subreflexiles. Int. Membrana reticulata, in cilia sedecim, cum vel absque ciliolis, fissa. Calyptra cuculliformis, glabra. Theca aequalis. Tab. Suppl. II.

CLASSIS V.

Fructu vaginulato in folii gremio, duplicaturâ vel fissurâ oriundo.

Entophyllocarpi.

ORDO I.

Gymnostomi.

SCHISTOSTEGA. Calyptra conica, integra. Theca, apophysata, annulata. Tab. I.

DREPANOPHYLLUM. Theca exapophysata, exannulata. Tab. X.

Obs. Peristomii angustissimi annularis rudimenta adsunt.

ORDO II.

Peristomi.

PHYLLOGONIUM. Per. Dentes sedecim, integri. Tab. Suppl. III.

OCTODICERAS. Per. Dentes octo, bifidi. Tab. X.

FISSIDENS. Per. Dentes sedecim, bifidi. Tab. X.

CLASSIS VI.

Fructu vaginulato infra folium accessorium s. tegmen oriundo.

[redacted]

[redacted]

simo basi in conum dilatato et vaginulae cyathiformi inserto. Tab. Suppl. III.

RACOPILUM. Per. duplex. Ext. Dentes sedecim, erectiusculi. Int. Membrana in cilia sedecim pertusa, ciliolis interjectis, fissa. Calyptra submitriformis, basi lacera. Theca tandem inaequalis, stricta. Tab. X.

Incerta.

HOLLIA. Calyptra cum perichaetio connata, tandem perforata, disruptaque dissiliens, et ad basim pedunculi lacerata persistens. Ic. null.

SECTIO II.

Musci calyptrati, operculati, schistocarpi.

ANDREAEA. Tab. Suppl. III.

TENTAMEN DISPOSITIONIS MUSCORUM FRONDOSORUM GENERUM IN FAMILIAS NATURALES.

A. Musci frondosi olocarpi.

1. Evaginulati s. Cladocarpi.

I. SPHAGNOIDEI. Sphagnum.

Genus affine.

Archidium. Sphagnum cum Phasco affiniori connectit.

2. Vaginulati.

a) Acrocarpi.

II. PHASCOIDEI. Phascum. Pleuridium. Transit hoc ad Muscos pleurocarpos.

[redacted]

Entosthymenium. In Weissiam abit *).

IV. GRIMMIOIDEI. Schistidium. Grimmia. Hydropogon. Dryptodon. Racomitrium. Olomitrium. Orthotheca.

Gen. affin.

Cinclidotus. Transit a Grimmiâ hinc e peristomio ad Barbulam, illinc e thecâ subsessili, habitu et vivendi ratione ad Fontinalem.

Tetraphis. Tetrapmis N. (Mnium pellucidum) cum Mnio e longinquo cognata est.
Tetrodontium. Weissiis pusillis, habitu, valde accedit. Grimmiae vero calyptrâ.

Cleistostoma. Inter Grimmiam et Pterigynandrum naturâ positum.

V. CAMPILOPODES. Campylopus. Thysanomitrium.

Obs. Uterque inter Dryptodontem et Dicranum oscillat, at nec cum hoc nec cum illo bene conjungitur, Grimmioideis muscis caeterum affinior.

VI. SPLACHNOIDEI. Oedipodium. Orthodon. Eremodon. Splachnum. Systylium. Hookeria.

Obs. Quaedam est e peristomio affluitas inter hancce gentem et sequentem.

VII. ORTHOTRICHOIDEI. Brachypodium. Glyphomitrium. Orthotrichum. Ulota. Leiotheca. Macromitrium. Schlotheimia.

Obs. Gymnostomum Lapponicum huc etiam pertinet, cum nihil aliud sit quam Orthotrichum peristomio destitutum et calyptrâ subcuculliformi utens **).

---

*) Musci Phascoidei et Gymnostomoidei vix familias satis naturales sistunt, cum genera quae complectuntur, imo Gymnostomi species plures tantum primordia aut gradus inferiores Generum nobiliorum esse videntur sic G. curvisetum Bryorum theca nutante formam rudiorem exhibet. Pari tenore inter stirpes phanerogamas genera non pauca tantum generum superiorum rudimenta et quasi adumbrationes imperfectas sistunt. Sic Aphanes Alchemillam inchoat, Sibbaldia Potentillam, Holosteum Stellariam, Tillaea et Rhodiola Sedum, Myosurus Ranunculum, etc.

**) Musci orthotrichoidei caule repente vel procumbente utentes, ut plerique exotici, inter muscos acrocarpos et pleurocarpos oscillant; nam, licet flos foemineus revera terminalis sit, tamen ex innovatione saepius simul cum flore ex apice erumpente, fructus lateralis esse videtur nobis idcirco pseudolateralis dictus. In methodo artificiali hi musci ob fructûs situm abiguum amphicarpi dici possunt et classem propriam forte constituunt.

Gen. aff.

Zygodon. Codonoblepharum. Transeunt in Weissiam e calyptrâ et habitu.

VIII. WEISSIOIDEI. **Weissia. Discelium. Catoscopium. Coscinodon. Oreas.**

Gen. aff.

Syrrhopodon. Trachymitrium. Calymperes. Octoblepharum. Leucophanes, quae omnia inter Weissiam, Grimmiam et Orthotrichum oscillant.

IX. DICRANOIDEI. **Oncophorus. Trematodon. Dicranum. Ceratodon.**

X. TRICHOSTOMOIDEI. **Trichostomum. Didymodon. Pilopogon. Plaubelia. Desmatodon.**

Gen. aff.

Leucoloma. In muscos pleurocarpos (si tamen fructus vere lateralis sit) transit.

Zygotrichia. Transitum ad Barbulam significat.

XI. BARBULOIDEI. **Barbula. Syntrichia.** Praeterea **Gymnostomum Barbula** et **G. Tortula** SCHWAEGR., **Desmatodon curtus** et pauca alia.

Gen. aff.

Encalypta. E toto habitu, foliorum texturâ et thecae formâ hucce

[redacted]

[redacted]

XIV. MNIOIDEI.

1. *Mnia.* Paludella. Mnium. Gymnocephalus. Arrhenopterum.

Obs. M. androgynum hinc Bryis acrocarpis illinc Tetraphidi sed multo laxius affine.

2. *Bartramiae.* Bartramia. Philonotis, Glyphocarpus qui vix aliud est quam Bartramia peristomio nullo et thecâ erectiusculâ.

Gen. aff.

Cryptopodium. Bartramia est e toto habitu, Bryum e thecâ et peristomio.

Plagiopus. Neckerae e solo peristomio affinis, caeterum Bartramiae, proxime cognatus.

Conostomum. Ex habitu et thecâ muscis Bartramioideis accedit, caeterum Grimmiae cognatum.

3. *Funariae.* Entosthodon. Funaria.

4. *Meesiae.* Meesia. Diplocomium.

5. *Timmiae.* Timmia. Hâc mediante Mnium hinc ad Pollam illinc ad Polytrichum transit.

XV. POLYTRICHOIDEI. Polytrichum. Pogonatum. Catharinea. Psilopilum. Lyellia.

Gen. aff.

Buxbaumia. Diphyscium. Epiphragmate conico plicato apice hiante ut et habitu a Polytricho removentur, caeterum thecae structurâ internâ huic affinia, Lyelliae affiniora.

Dawsonia. Peristomio paradoxo a Polytricho cui caracteres omnes naturales associant, longius recedit.

b) Pleurocarpi.

XVI. HYPNOIDEI.

1. *Hypna.* Hypnum. Stereodon.

2. *Leskiae.* Fabronia. Pterigynandrum. Anacamptodon. Pylaisaea. Leskia. Isothecium, paucis exceptis.

3. *Neckerae.* Anoectangium. Neckera. Actinodontium. Daltonia.

4. *Sciurodei.* Regmatodon. Sclerodontium. Leucodon. Dicnemon. Astrodontium. Antitrichia. Accedunt Isothecium myurum. I. myosuroides, Lasia Trichomitrium nonnullaque alia.

5. *Climacia.* Climacium. Trachyloma. Accedit prae caeteris Hypnum alopecurum.

[redacted]

XVII. PTERYGOPHYLLOIDEI.

1. *Pterygophylla.* Chaetephora. Pterygophyllum. Accedunt Distichia, Omalia et Isothecia complanata, calyptrâ soli Hypnoideis affiniora.

2. *Brachypodes.* Erpodium. Leptodon. Esenbeckia. Cryphaea. Pilotrichum. Lepidopilum. Fontinalis. Accedit Spiridens, Pilotricho thecae formâ et quodammodo habitu Bartramiae foliis et Leskiae peristomio interiori et calyptrâ affinis, caeterum ab hac toto habitu, ab omnibus peristomio exteriore valde recedens.

c) Rhizocarpi.

XVIII. RHIZOPODES. Rhizogonium.

d) Entophyllocarpi.

XIX. FILICOIDEI.

1. *Integrifolii.* Schistostega. Drepanophyllum. Phyllogonium. Eustichia.

2. *Fissifolii.* Octodiceras. Fissidens.

e) Hyophyllocarpi.

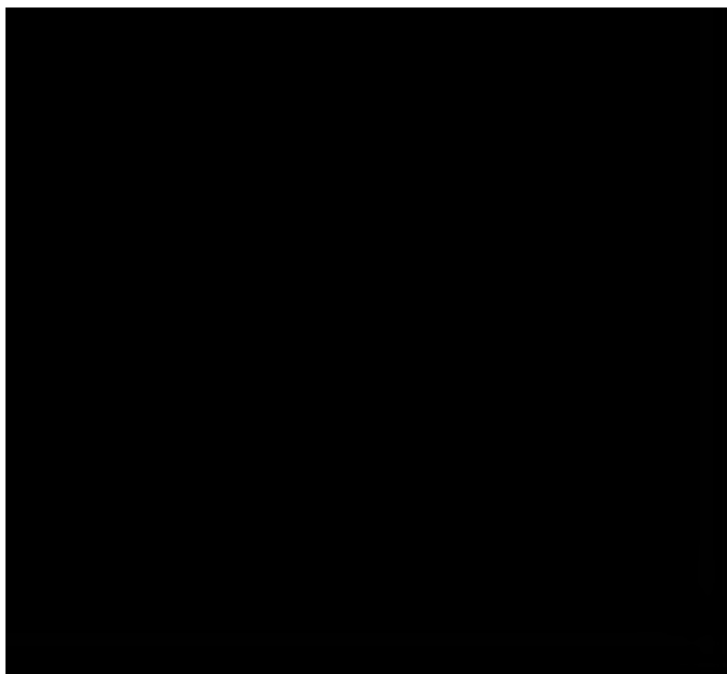
XX. JUNGERMANNIOIDEI. Helicophyllum. Hypopterygium. Cyathophorus. Racopilum.

Sedis incertae.

XXI. *Hollia.*

[redacted]





[redacted]

LXVI. PALUDELLA.

Tab. V.

Paludella. *Mant. Musc. p. 115. t. II. f. 13. Sp. Musc. III. p. 71.* Nees v. Esenb. Hornsch! *et* Sturm. *Bryol. Germ. p. CLIII.* Ehrh. *Phytophyl. 69.* Steud. *Nom. Crypt. p. 307.* Orthopyxis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 31.* Bryum. Hedw. Schwaegr. Spreng. Mnium. Wahlenb. Hypnum. Web. et Mohr.

Germ. *Sumpfmoos.* Gall. *Marécagine.*

Nomen Paludella ab Ehrhardto huic generi in paludibus degenti impositum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolati, acuti. Interius, membrana brevissima in dentes sedecim imperforatos, puncto intermedio prominente, producta. Calyptra cucullifor-mis. Theca inaequalis, erecto-cernua, annulata.

Caracter sexualis. Flos dioicus, masculus discoideus foemineusque terminales.

Caracter naturalis. Habitus dicranoideus. Caulis erectus subramosus. Folia recurva, solidinervia, papilloso-scabriuscula reticuli vasculosi omnium subtilissimi areolis circularibus minimis. Theca alte pedunculata, elongato-cernua, operculo brevi. Patria, paludes Europae septentrionalis. Vita caespitosa, perennis.

Paludella squarrosa (Linn.) caule ereoto subsimplici, foliis quinquefariis obovato-acuminatis recurvis apice serrulatis, thecae oblongae erecto-cernuae operculo subconico acuto brevi. *Mant. Musc. p. 115. Sp. Musc. III. p. 72.* Steud. *Nom. Crypt. p. 307.*

Orthopyxis squarrosa. Pal. Beauv. *Prodr. p. 79.*

Bryum squarrosum, erectum simplex, foliis omnibus reflexis, perigonialibus erectiusculis, sporangiis erecto-cer-

nuis, operculo subconico acuto. Hedw. *Sp. Musc. p. 166. t. XLIV. f. 6—11.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 20.* Brid. *Musc. Rec. II. P. III. p. 19.* Schultz. *Fl. Starg. p. 338.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 90.* Funck. *Moostasch. p. 50. t. 31.* Bland. *Fasc. II.*

B. squarrosum, surculis simpliciusculis confertis ferrugineo-tomentosis, foliis quinquefarie imbricatis ovatis acutis revolutis, capsulis obliquis. Swartz. *Musc. Suec. p. 48.* Schum. *Pl. Sael. II. p. 66.* B. squarrosum, antheris obliquis, foliis quinquefariis imbricatis recurvis, caule ferrugineo tomentoso. Linn. *Sp. Pl. p. 1585. Syst. Nat. II. p. 702. Syst. Veg p. 949.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1837.* Laich. *Pl. Eur. p. 185.* Timm. *Prodr. Fl. Meg. n. 840. Fl. Ingr. p. 170.* Linn. *Fl. Suec. n. 1007.* Retz. *Prodr. Fl. Scand. n. 1237.* Panz. *Pflanz. Syst. XIII. Th. 2. p. 256.* Bry à feuilles recourbées. La Marck. *Encycl. Meth. Bot. I. p. 494.*

Mnium squarrosum. Linn. jun. *Meth. Musc. p. 364.* Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 356.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 47.*

Hypnum paludella. Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 274.* Buxb. *Cent. IV. p. 36. t. LXV. f. 1.*

Germ. *Sparriges Sumpfmoos.* Gall. *Marécagine rude.*

In paludibus apricis, pratis pascuisque uliginosis Scandinaviae, Russiae, Curlandiae, Germaniae inferioris et in mediae regionibus elatioribus densis caespitibus habitat.

[redacted]

Obs. Naturae nutui, ut et methodi legibus, hocce genus cum Bryo a quo differt ut Leskea ab Hypno conjungere, ut SPRENGELIUS vult *Neu. Entdeck. in der Bot.*, omnino repugnat. Peristomium Paludellae ei tantum Bryi peristomii forma immutata dicitur: at idem de unoquoque in peristomio discrimine dici potest. Cum id autem quod genus Bryum inter muscos acrocarpos constituit, nempe cilia filiformia inter processus majores perforatos e membranâ reticulatâ, in Paludellâ nullatenus praesens sit, illam genus proprium constituere palam est, habitu vel in generum artificialium institutione non prorsus negligendo, a Bryo alienissimo, dicranoideo, idem suadente. Ad Mnium, sicut a nobis propositum est, multo propius accedit, toto habitu, thecae forma, foliorum serraturis, scabritie et areolatione. Imo, si in posterum peristomium aliquid dignitatis et gravitatis suae in generibus instituendis amittat, Paludellam cum Mnio conjungendam generum naturalium scrutatores declarabunt.

Paludella Dicranum cum Mnio nexu laxissimo associat, generibus intermediis adhuc desideratis.

Qui nomen Paludella carpit, is certe non reputat nomina Limosella, Littorella etc. ejusdem esse indolis et tamen omnibus botanicis accepta sanctaque esse. Absonum insulsumque est, quicquid LINNEUS ejusque discipuli quasi e tripode effati fuerint, generica plantarum nomina e graecâ linguâ solum desumenda jubere, cum innumera alia ex aliis fontibus hausta jamdiu adsint. Scientia libertatis filia materque nec Dictatoris autocratiam, nec Praetoris sententias agnoscit.

LXVII. MNIUM.

Tab. VI.

Mnium. DILL. LINN. Mnium Bryum et Arrhenopterum. BRID. *Mant. Musc.* STEUD. *Nom. Crypt.* Mnium, Bryum, Gymnocephalus et Arrhenopterum. NEES v. ESENB. HORNSCH. et STURM. *Bryol. Germ. p. CLIII.* Mnium et Arrhenopterum. HEDW. Mnium, Arrhenopterum et Gymnocephalus. SCHWAEGR. Bryum. WEB. *Tab. Syn.*

Hook. Swartz. Neck. Roth. Fusiconia. Pal. Beauv. *Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 5.* Orthopyxis. Pal. Beauv. *Prodr.* et *in Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 4.* Hypnum. Web. et Mohr. Brewer et Mnion. Adans.

Germ. *Streifkopf.* Gall. *Mnie. Mniole.* Angl. *Spring-moss.*

Nomen Dillenianum, a graecâ voce *μνιον* muscum denotante, antiquum, venerabile, retinendum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi, ascendenti-erecti, apicibus longioribus extrorsum arcuatis. Interius, membrana carinata in processus sedecim varie perforatos, saepe lacunâ unicâ amplissimâ instructos tandemque bipartitos, ciliis liberis vel superne coalitis, fissa. Calyptra cuculliformis. Theca inaequalis cernua, rarius subaequalis, sulcata striatave, exannulata?

Semina globosa, minuta, laete viridia.

Caracter sexualis. Flos monoicus, dioicusve; rarissime hermaphroditus; masculus terminalis disciformis, vel lateralis gemmiformis, genitalibus paucis vix decem pluribus, paraphysibus articulatis; foemineus terminalis, genitalibus paucis, uno tantum foecundo, paraphysibus masculi.

[redacted]

[redacted]

1. Flore masculo terminali disciformi.

Gymnocephalus.

1. *Mnium androgynum* (Dill. Linn.) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis serrulatis, siccitate crispulis thecigeris pseudopodiisque capituliferis in eodem trunco, thecae erectae tandem subinclinatae ovatae operculo conico.

M. androgynum. Hedw. *Theor. Gen. p. 140. t. XII. f. 48—50.* M. androgynum caule ramoso androgynum. Linn. *Syst. Pl. p. 1574. Syst. Nat. II. p. 700.* Schmid. *Man. Pl. Rar. p. 216. t. LVI. f. 1.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 46.* Weiss. *Crypt. Gött. p. 169.* Ehrh. *Crypt. 63. Engl. Bot. t. 1238.* Oed. *Fl. Dan. t. 299.* Linn. *fil.* Poll. Wulf. *Fl. Ingr.* Linn. *Fl. Suec.* Gunn. Huds. Lightf. La Marck. *Fl. Franc.* All. Panz. etc.

M. angustifolium, capitulo pulvifero ovato glabro, foliato globoso, surculis simplicibus ramosis. Neck. *Meth. Musc. p. 234.* M. perangustis et brevibus foliis. Dill. *Musc. p. 230. t. XXI. f. 1.* Mnium Hall. *Hist. St. Helv. n. 1854.*

Gymnocephalus androgynus, foliis apice serratis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 87.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 73.* Funck. *Moostasch. p. 45. t. 28.* Rich. *mst.* Brid. *Sp. Musc. III. p. 2.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 56.*

Fusiconia androgyna. Pal. Beauv. *Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 5.*

Bryum androgynum. *Mant. Musc. p. 117. Musc. Rec. II. P. III. p. 16.* Schultz. *Fl. Starg. p. 338.* B. androgynum, foliis lanceolatis ductulosis crispabilibus, flore masculo longe pedunculato nudo, sporangio oblongo erecto, operculo conico. Hedw. *Sp. Musc. p. 178.* Ejusd. *Fund. Musc. I. t. V. f. 35. 36. II. p. 94.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 90.* Voit. *Musc. Herb. p. 84.* Web. *Spic. Fl. Gött. p. 122.* Bland. *Fasc. III. Weit. Cent. 10.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 472. III. p. 227.* Willd. Batsc. Moench. Leys. Timm. Lumn. Gmel. Laich. etc. Swartz. *Musc. Suec. p. 46.* Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 115. t. XXVIII.* Turn. *Musc. Hib. p. 112.* With. 836. Hull. 262. Abbot. 238. La Marck *et* Cand. *Fl. Franç. p. 504.* Eorumd. *Syn. n. 1302.*

Orthopyxis androgyna. Pal. Beauv. *Prodr. p. 78.*

Hypnum androgynum. Schranck. *Baiers. Fl. II.* p. 469. Web. et Mohr. *Bot. Tasch.* p. 280.

Mich. *Nov. Gen. Pl.* p. 108. t. 59. f. 8. H. K. Vaill. *Prodr.* p. 87. n. 1. *Bot. Par.* t. XXIX. f. 6. a. b. c. Mor. *Hist. Ox. III.* p. 630. 631. t. VII. f. 20. Buxb. *Comm. Acad. Petr. III.* p. 273. t. XIV. f. 2.

Germ. *Zwitterartiger Streifkopf.* Gall. *Mniole androgyne.* Angl. *Narrow-leaved Spring-moss.* Smith.

Ad terram, in truncis putridis et virgultetis sylvaticis umbratis totius Europae et Americae septentrionalis caespitose habitat. In regionibus humidis ex gr. in Britanniâ, arenosa, sicca ericetorumque aggeres, auctore Dillenio, etiam incolit. In Alpes ascendit. Vere thecae et capitula antheroidea vigent. ♃.

Caulis erectus, brevis, primum simplex, post florescentiam e latere innovans, inferne sordide fuscus, superne viridis. Folia laxe subquinquefaria, erecto-patula, lanceolata, acutiuscula, apicem versus tenerrime serrulata, nervo fusco viridi subcontinuo, margine recurva, superficie papilloso-hispidula, pallide e luteo virentia, tenuissime punctatim areolata, siccitate cauli appressa, crispula. Perichaetialia caulinis similia, intima quatuor teneriora angustiora. Pedunculus e vaginulâ oblongâ terminalis, erectus, a semunciâ ad unciam longus. Theca ovato-oblonga, [redacted]

[redacted]

antherarum modum ista corpuscula citissime fatiscunt; nulli autem seminalis aurae emissio ex illis visa; paraphyses etiam desunt antheris a siccitate noxiâ tuendis necessariae. Hinc genus Gymnocephalus hâc incertâ basi instructum vel in ipsâ Hedwigianâ methodo non satis firmo pede stat. Nos autem sexûs non satagentes conservare non potuimus.

1 *Mnium inordinatum* (Mitch. Brid.) caule reclinato ramoso, ramis simplicibus inordinatis, foliis obtusiusculis subsecundis, pedunculis thecigeris pseudopodiisque capituliferis in trunco distincto, thecae erectiusculae subcylindricae operculo conico.

M. inordinatum. *Musc. Rec. II. P. III. p. 76.*

M. reclinatum, dioicum, capsulâ erectiusculâ, foliis obtusiusculis subsecundis, caule decumbente ramosissimo Smith. *Act. Soc. Linn. Lond. VII. p. 262.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 128.* Mnium, ramis brevibus inordinate progredientibus. Dill. *Musc. p. 239. t. XXXI. f. 8. Herb.* Dill.

Gymnocephalus inordinatus. Brid. *Sp. Musc. III. p. 3.*

Bryum inordinatum. *Mant. Musc. p. 117.* Steud. *Nom. Crypt. p. 88.*

Germ. *Unordentlicher Streifkopf.* Gall. *Mniole irregulier.* Angl. *Inordinated Spring-moss.*

In Virginiae paludibus habitat ubi Mitchellus detexit. ♃.
Caulis reclinatus, uncialis, semuncialis, ramosus, ramis brevibus, simplicibus, inordinatis. Folia imbricata, subsecunda, patentia, ovata apice obtusiusculo, carinata, pellucida, nervo subcontinuo, e viridi et flavo albicantia, infimo nigricantia. Pedunculi in ramulis brevioribus terminales, unciales, longiores, erecti, obscure rubentes, e vaginâ purpureâ speciosâ. Theca subcylindrica, cernua, ex ochraceo ferruginea. Peristomium non investigatum. Operculum conicum, acutum, parvum.
In individuis distinctis pseudopodia capitulifera.

Tomentum radiculosum in M. palustri insigne huicce deest, observante Dillenio qui inde conjecturam facit, in aquosis non nasci, quamvis e Mitchelli schedulâ non terrestris, sed palustris declaretur.

2 *Mnium palustre* (Dill. Linn.) caule erecto subdichotomo

foliis imbricatis patulis oblongo-lanceolatis crispulis apice serrulatis, pedunculis thecigeris pseudopodiisque capituliferis in trunco distincto, thecae oblongae inaequalis cernuae operculo conico obtusiusculo. *Sp. Musc. III. p. 42. Musc. Rec. II. P. III. p. 78.* SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 341.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 289.*

M. palustre trunco erecto dichotomo, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, sporangiis oblongis erectis. HEDW. *Sp. Musc. p. 188.* EJUSD. *Fund. Musc. p. 94.* M. palustre caule dichotomo fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis solidinervibus, thecà inaequali horizontali. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 122.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 65.* SCHMID. *Man. III. Pl. Rar. t. LVI. f. 2.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 66.* FUNCK. *Fasc. Crypt. III. n. 57.* EJUSD. *Moostach. p. 50. t. 32.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 92.* BLAND. *Fasc. III.* WETTER. *Cent. 8.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 47.* WEISS. *Crypt. Goett. p. 165.* SCHREB. *Spic. Fl. Lips. p. 102.* EHRH. *Crypt. 55.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 474.* WILLD. MOENCH. BAUMG. LUMN. etc. WAHLENB. *Fl. Lapp. p. 352.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1346.* HUDS. *Fl. Angl. 472.* WITH. *802.* LIGHTF. *Fl. Scot. II. p. 708.* RELHAM. *419.* ABBOT. *233.* GEORG. *Fl. Baik. p. 239.* FALK. *Russ. Topog. II. p. 275.* RICH. *Fl. Am. Sept.* MICH. *II. p. 305.* M. palustre caule dichotomo, foliis subulatis. LINN. *Sp. Pl. p. 1574. Syst. Nat. II. p. 700.* LINN. JUN. GMEL. LAICH. SCOP. POLL. TIMM. REYG. LINN. *Fl. Suec. Fl. Lapp.* GUNN. NECK. *Fl.*

[redacted]

[redacted]

Hypnum elodes. Web. et Mohr. Bot. Tasch. p. 382. Hypnum. Dill. Cat. Giess. p. 219.
Vaill. Bot. Par. p. 125. t. XXIV. f. 1. Mor. Hist. Ox. III. p. 629. t. VI. f. 9. Buxb. Cent. p. 45. t. LXV. f. 1—4. Bodl. Hort. Sicc. Vol. 32.

Germ. *Sumpf-Streifkopf.* Gall. *Mniole des marais.* Angl. *Greater-Fork Spring-moss.*

In paludibus uliginosisque sylvaticis turfosis totius Europae, Asiae in Kamtschatkâ et Sibiriâ australi, auctore Chamissone, et Americae borealis confertim habitat. Vere thecas perficit. ♃.

Caulis erectus, bi-triuncialis inferne simplex, dense radiculoso-tomentosus, rubiginosus, superne nunc dichotomus, nunc irregulariter ramosus, ramis extremis apice incrassatis, flavescentibus. Folia inferiora laxe imbricata, in caule conspicuo minora, sordida; superiora densius imbricata, patula, oblongo-ovata, lanceolata, concavo-canaliculata, siccitate in subulam leniter torquescentia, apicem versus tenuissime serrulata, solidinervia, superficie papilloso-scabra, tenuissime punctato-areolata, e viridi luteola, subcrispescentia. Perichaetialia caulinis similia, majora. Pedunculus in caule ramisque annotinis e vaginulâ oblongâ terminalis, erectus, solitarius, uncialis, longior, subrubens. Theca oblongo-cylindrica, inaequalis, cernua, tandem striata, fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim lanceolati, latiusculi, sulphurei, trabeculato-serrulati, apice longiore capillari reflectente albo; interius, membrana carinata, albida, in processus sedecim plerumque lacunâ unicâ amplissimâ perforatos tandemque, ut Schmidelius vidit, fere ut in Bartramiâ bifurcatos, ciliis singulis, binis ternisve, nunc liberis, nunc apice inter se uno et cum processibus majoribus coalitis, fissa. Operculum breve, conicum, acutiusculum, lutescens. Calyptra cuculliformis, angusta, tenera, subfusca.

Individua mascula foemineis minus ramosa, nec raro simplicia, foliis perigonialibus caeteris majoribus stellatim expansis masculorum genitalium maximam copiam foventibus terminata. In margine hujusce floris disciformis interdum pseudopodia cernuntur capitulo pulverulento e foliolis inexplicatis, ut videtur, constante terminata. De his propaginibus autem, sicut de propaginibus Hedwigio an-

theriferis in **Mnio androgyno** divergentes sunt sententiae. Vid. *Sp. Musc. III. p. 43.* ubi haec omnia fusius exposuimus.

Obs. Schmidelius, ut jam conjecturam fecimus, valde erravit in descriptione et picturâ peristomii interioris **M. palustris**, cujus lacinias lineariter bifidas e phoeniceo purpureas effiguravit, ciliis intermediis praetervisis. Nobis autem microscopio composito usis sese longe aliud ostendit; nempe in singulis processibus trabeculae transversales in medio ruptae fissuram longitudinalem formant in ipsâ thecâ in lineam seu striam aut rimulam indeterminate continuatam. Serius rima ista media in lacunam amplissimam aut interrupta in plures minores abit, tandemque in segmenta duo finditur, ut in capsulis effoetis cernere est. Cilia intermedia autem nunquam desiderantur; et color nullatenus purpureus, sed pallidus aut dilutissime carneus.

4. ***Mnium polycephalum*** (Dill. Brid.) caule erecto ramoso, foliis laxiusculis lanceolato-subulatis subserrulatis, pseudopodiis capituliferis. *Mant. Musc. p. 121. Sp. Musc. III. p. 43. Musc. Rec. II. P. III. p. 76.* Schultz. *Fl. Starg. n. 342.*

M. palustre β flagelliferum. Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 65.*

M. palustre β majus. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 122.*

M. ramosum, caule ramoso erecto, pedunculis foemineis

[redacted]

[redacted]

In Angliae, Averniae, Helvetiae, Germaniae in Megapolitano ducatu et circa Erlangam uliginosis habitat, nondum cum fructu lectum. Britanni, SHERARDUS nempe et VERNONIUS, primi, ut videtur cognoverunt. ♃.

Caulis erectus, passim ramosus. Folia laxius imbricata, patula, oblongo-lanceolata, subulata. Pseudopodia creberrima e foliorum superiorum axillis, suberecta, gracilia, foliis tenuissimis ad medium usque cincta, capitulis pulverulentis hirtis subviridibus apice instructa. Fructus nulli visus.

An species propria? An individua mascula M. palustris abnormia formâque singulari praedita? Equidem folia omnino ut in illo papilloso-hispida, tantum evidentius serrulata, magis crispescentia, laxius disposita. Caulis pariter stupâ radiculosâ obsitus; at fructu ignoto conjungere non licet; et accuratissimo, sagacissimo DILLENIO diversam speciem esse pronuntiante, nullam majoris ponderis auctoritatem novimus. Caeterum de corpusculorum in pseudopodii apice coacervatorum naturâ eaedem ambages et controversiae quam in congeneribus praecedentibus. Ejusdem indolis quam in M. androgyno esse videntur.

5. *Mnium turgidum* (WAHLENB.) caule erecto subdichotomo, foliis imbricatis ovatis concavis integerrimis subevanidinerviis, pseudopodiis capituliferis nullis, thecâ oblongo-cernuâ inaequali striatâ. *Mant. Musc. p. 121. Sp. Musc. III. p. 41.*

M. turgidum surculis erectiusculis dichotomis, foliis ovalibus concavis imbricatis, capsulis oblongis cernuis. WAHLENB. *Fl. Lapp. p. 351. t. XXVII.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 290.*
M. turgidum, caule dichotomo foliis ovalibus concavis abruptinervibus imbricatis, thecâ cernuâ striatâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 123. t. LXXVII.* FUNCK. *Moostasch. p. 51. t. 32.* BROWN. *in Ross. Voy. p. 194.* RICHARDS. *in Frank. Journ. p. 756.*
Arrhenopterum turgidum. WAHLENB. sec. WEB. et MOHR.
Bryum. LINN. *Fl. Lapp. p. 403.*
Hypnum illecebrum. LINN.

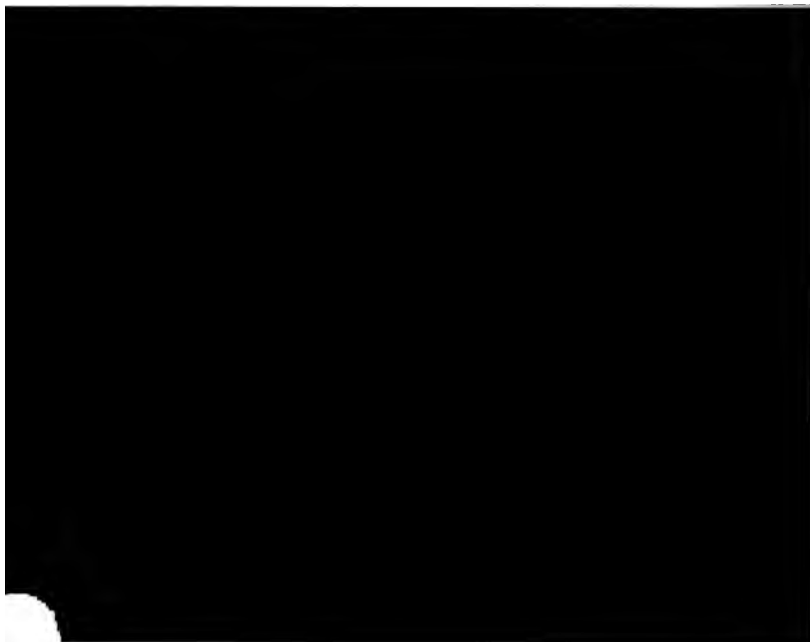
GERM. *Aufschwellender Streifkopf.* GALL. *Mniole enflé.*

In marginibus praeruptis madidis rupium, per summum Alpium Lapponicarum jugum, in radicibus Alpium Nord-

landiae, in Alpibus Tyrolicis Salisburgensibusque et in Insulà Melville habitat, surculis saepius adeo longis et intricatis ut Hypnum diceres. Plerumque sterile occurrit, in Scandinaviâ et unico loco ad Mandujaur Utojokiae a clar. WAHLENBERGIO hujusce pulchrae speciei detectore cum fructu lectum est. Aestate thecae maturantur. ♃.

Caulis longus, speciosus, varie ramosus, apice dichotomus, ramis turgidis fragilissimis. Folia dense conferta, imbricata, oblongo-ovata, concava et fere cochleariformia, obtusa, integerrima nervo crasso subrubello proxime, ut videtur, sub apicem evanescente percursa; inferiora annotina brunneo-nigricantia, nitida, superficie papilloso-scabriuscula, juniora amoene viridia. Pedunculus uncialis, longior, erectus, apice incurviusculus, siccitate tortilis fuscus. Theca oblonga, cernua, inaequalis, striata, e luteo fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim lineari-lanceolati, anguste trabeculati, e fusco-lutescentes; interius, processus e membranâ reticulatâ pertusi, ciliis binis ternisve interjectis. Annulus? Calyptra et operculum desiderata.

A. M. palustri foliorum imbricatione densiore, foliis integerrimis obtusis ut et pseudopodiorum capituliferorum absentiâ satis superque distinctum. Flos hermaphroditus in hoc solo Mnio deprehensus longius etiam removet. Hoc mediante Mnium in Arrhenopterum transit.



[redacted]

dum, erectiusculum, foliis laxiusculis imbricatis ovalibus cum apiculo obtusis serrulatis, nervo totali, pedunculo plerumque terminali; sporangio oblongo arcuato, operculo conico obtuse acuminato. Rich. Fl. Am. Bor. Mich. II. p. 313.

Orthopyxis heterosticha. Pal. Beauv. Prodr. p. 79. Id. in Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 3.

Maschallarrhen heterostichum. Spreng.

Bryum heteropterum, pellucidum. Dill. Musc. p. 352. t. XLV. f. 11.

Germ. *Einseitiger Streifkopf.* Gall. *Mniole unilateral.*

In Pensylvaniâ, Virginiâ et Massachusets unde D. Torrey misit, in solo laxo arenoso habitat.

Caulis erectus, divisus, ad radices agendas praesertim inferne proclivis, atro-purpureus. Folia alternatim ad utrumque latus dejecta, subsecunda, oblonga, concaviuscula, inferiora minora, margine integra, acutiuscula, superiora maxima, obtusa, apicem versus grosse serrulata, nervo in apiculum brevem excurrente, sub vitris augentioribus papilloso-muriculata, tenuissime circulari-areolata, e lutescente viridia absque nitore. Perichaetialia similia, intima minuta, concava, e nervo longe aristata. Pedunculus a semuncià ad-unciam longus, terminalis, erectus, non tortilis, pallidus. Theca elongata, subcernua, leniter arcuata, madida lineata, sicca obsolete striata, fuscella. Annulus praesens. Peristomium exterius, dentes sedecim lanceolati, trabeculato-serrulati; pallidi; interius, membrana carinata in sedecim processus varie pertusos, ciliis non singulis, ut Hedwigius vidit, sed plerumque binis ternisve nunc basi et apice liberis nunc inferne coalitis et apice coadunatis. Operculum convexo-conicum, acuminatum. Calyptra cuculliformis, oblonga.

Mnium membranaceum (Dill. Brid.) caule erecto brevi, subsimplici, foliis obovatis obtusis membranaceis, thecâ erectâ oblonga.

Bryum membranaceum. Musc. Rec. II. P. III. p. 35. B. membranaceum, foliis membranaceis obtusis. Dill. Musc. p. 351. t. LXXXV. f. 19.

Orthopyxis heterosticha. Pal. Beauv. Steud.

Germ. *Häutiger Streifkopf.* Gall. *Mniole membraneux.* Angl. *Membranaceous blunt leaved Bryum.* Dill.

In locis humidis, umbrosis Pensylvaniae et Virginiae dense caespitosum habitat. ♃.

Caules erecti, breves, dense conferti, tomentoso radiculosi, simplices vel ramosiusculi. Folia obovata, obtusa, membranacea, erecto-patentia, inferiora nigricantia, superiora pallide viridia conferta. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, circiter uncialis, rubens. Theca ante maturitatem observata, erecta, oblonga, viridis. Calyptra e stramineo subfusca.

Haec e Dillenio. Praecedenti affine esse Belvisii auctoritas cum illo conjungentis suadet; folia autem nullatenus secunda, sed erecta subimbricata compaginis longe firmioris membranacea, distinguere videntur. Utrum serrata sint nec ne, Dillenio silente, in dubio est. Species propria est sed obscura, et a Britannis Dillenianı herbarii versatoribus, (nec erunt haec tantum pia desideria,) illustranda.

Obs. Genus egregium, praecedenti, ut dictum proxime cognatum, sequenti peristomii interni, foliormque papilloso-muriculatorum indole laxius affine, Hedwigianis non acceptum, a Dillenio quasi instinctu, pro more suo, institutum, a Smithio receptum, ab Hookero bene intel-

[redacted]

[redacted]

LXVIII. PHILONOTIS.

Tab. VI.

Bartramia. SWARTZ. SCHWAEGR. NEES v. ESENB. HOOK. et TAYL. WEB. et MOHR. PAL. BEAUV. *in Mem. Lec. Linn. Par. t. VII. f. 1.* Mnium. LINN. HALL. Bryum. DILL. SCHREB. Brewer. ADANS. Hypnum. SCHRANK.

GERM. *Brunnenmoos.* GALL. *Hygrophile.*

Nomen graecae compositionis a φιλος et νοτια humiditas, cum totum hocce genus locis udis scaturiginosis gaudeat.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim acuti, inflexi. Interius membrana carinata in sedecim lacinias integras bifidasve imperforatas partita, ciliis interjectis. Calyptra cuculliformis. Theca inaequalis orificio obliquo, exannulata.

Semina laevia, exigua, bi-trilocularia (PAL. BEAUV.) demum fusca.

Caracter sexualis. Flos dioicus monoicusve terminalis. Masculus capituliformis, genitalibus sex ad duodecim et pluribus, paraphysibus nunc clavato-articulatis nunc filiformibus, numerosissimis; foemineis paucioribus, unico foecundo, cum paraphysibus masculi.

Caracter naturalis. Plantae habitus proprii, erectae, caespitosae, nitidae superne, verticillato- vel fasciculato-ramosae. Folia e basi latiusculâ non amplexicauli sensim oblique lanceolato-acuminata, margine serrata, solidinervia, subsecunda, nullatenus crispabilia, papilloso-muriculata, subquadrato-areolata. Theca altissime pedunculata, subrotundo-ovata, cernua pendulave, maturitate sulcata, egregie reticulata. Operculum brevissimum, conicum, acutum, vel convexo-mammillatum. Patria, totus orbis terrarum; zona torrida ut et glacialis habet. Sedes in udis, scaturiginosis, praesertim montanis, alpinis. Vita terrestris, caespitosa, longa.

Obs. Genus; ut videtur, distinctum, Hedwigianis gratissimum, a nobis equidem paulo audacius institutum, et in methodo mere artificiali ob summam peristomii systematicos vexantis inconstantiam, vix satis, quod fatemur,

firmum; naturâ autem nos culpâ liberante luculenter circumscriptum. Habitu verticillato, foliorum formâ, insertione et imbricatione, sexus ratione, patriâ in uliginosis a Bartramiâ removetur, huic tantum thecae structurâ et peristomii indole proxima, non autem prorsus similis, cum in peristomio interiori omnium specierum quae rite investigatae sunt, semper cilia intermedia, in Bartramiâ desiderata, aut saltèm horum vestigia deprehensa fuerint. A Bartramiâ igitur discrepat ut Leskia ab Hypno. A Bryo multo longius recedit thecâ inaequali cernente, peristomii interioris processibus imperforatis plerumque bifidis, et annuli defectu, nec non toto habitu. Mnio paulo propius, ut supra dictum accedit.

1. *Philonotis radicalis* (Boscq. Pal. Beauv.) caule brevissimo ramosiusculo, foliis erecto - patentibus laxis lineari-subulatis denticulatis, pedunculis annotinis longissimis. thecâ subrotundâ ovatâ cernuâ.

Philonotis microclada. *N. mst.*

Bartramia radicalis. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 88.* B. radicalis, caule brevissimo subsimplici, foliis lanceolato-cuspidatis subdentatis rigidis, setâ radicali longissimâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 56. t. LXI.* B. radicalis caule nullo, surculis brevibus erectis simplicibus floribusque ra-

[redacted]

[redacted]

ticulata, nervo viridi continuo, pallida, saepe apice nigricantia. Perichaetialia subreflexa. Pedunculus e vaginulà ovatà in cauliculo annotino brevissimo terminalis, erectus, longissimus, bi-triuncialis, non tortilis, junior amoene rubens, superne pallidior, tandem ferrugineus. Theca subrotundo-ovata, cernua, sulcata, e ferrugineo brunnea. Peristomium exterius dentes lanceolati, striati, ferrugineo-rufi; interius, membrana in processus sedecim bifidos, laciniis lineari lanceolatis imperforatis, ciliis intermediis nondum deprehensis, lutescens. Annulus nullus. Operculum calyptraque desiderata.

An flos hermaphroditus vel diclinus sit non satis constat. Bulbi rufescentes ex axillis foliorum frequentes ut in Bryo annotino.

Obs. Plantula pulchella, pallidula, male radicalis dicta, cum pedunculi, ex apice caulis annotini pro more gentis oriantur. Ramulos etiam utut brevissimos tamen verticillatos videmus.

1 *Philonotis rigida* (Reyn. Brid.) caule brevissimo, ramis subverticillatis erectis breviusculis, foliis imbricatis strictis lineari-lanceolatis argute serrulatis, pedunculis crassiusculis, thecà subsphaerica cernuà. Ic. null. †.

Germ. *Steifes Brunnenmoos.* Gall. *Hygrophile roide.*

In Calabriae humidis caespitosa habitat. Clarissimus et amicissimus Reynier detexit.

Praecedenti valde affinis, distincta tamen. Folia arctius imbricata, nullatenus patentia, sed stricto-erecta, rigidiuscula, e basi latiore lineari-lanceolata, setae crassiusculae breves vix unciales et theca grandior abunde separant.

Philonotis humilis (Brid.) caule brevi radiculoso-tomentoso inextricabili, ramis fasciculatis simplicibus brevissimis, penicilliformibus apice incurvis, foliis densissime imbricatis appressis ovato-lanceolatis serrulatis. †.

Anoectangium Portoriccense. Spreng. *mst.*

In Antillis majoribus, Hipaniolà et Porto-Ricco ad saxa humida caespitose habitat. Fructus non visus. ♃.

Praecedentibus affinis, et suadente habitu, congener. Caespituli villoso-radiculosi, caulibus intertextis, densissi-

mi, amoene virentes. Ramuli brevissimi, vix bilineares, subfastigiati, in penicillum fasciculati, teretes, apice incurvi. Folia omnium densissime imbricata, serrulata, inferne rubella.

Color ramorum amoenissime pallido-viridis, caulis vero nigricans.

Species e fructus absentia obscura, generis dubii melius inquirenda.

4. *Philonotis fontana* (Dill. Linn.) caule erecto apice verticillatim ramoso, foliis imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis subsecundis, thecae obliquae subrotundae operculo conico brevi.

Bartramia fontana. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 89.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 61.* Web. *et* Mohr. *Tasch. p. 278.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 56.* Voit. *Musc. Herbip. p. 82.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 75.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 69.* Funck. *Moostasch. p. 37. p. 24.* Zenk. *et* Dietr. *Musc. Thur. Fasc. I. n. 5.* Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 87. t. XXIII.* Idem *in Trans. of Linn. Soc. Lond. IX. p. 317.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1342.* Turn. *Musc. Hib. p. 82.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 511.* Eorumd. *Syn. n. 1320.* Moug. *et* Nestl. *n. 36.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 43.* Id. *in Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 1.* Swartz. *in Schrad. Bot. Journ. 1800. 2. p. 183. t. III. B. A.* Steud. *Nom. Crypt. p. 73.*

[redacted]

[redacted]

Belg. La Marck. *Fl. Franç.* All. Pans. etc. Mnium. Hall. *Hist. St. Helv. n. 1851.*

Bryum fontanum, surculis subramosis teretibus erectis confertis, foliis ovato-lanceolatis apice setaceis subsecundis, capsulis subrotundis obliquis, operculis umbilicatis. Swartz. *Musc. Suec. p. 48.* Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 75.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 234.* Neck. *Meth. Musc. p. 209.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 890.* Huds. *Fl. Angl. p. 404.* Bryum palustre scopis teretibus stellatis, vertice multifidis. Dill. *Musc. p. 340. t. XLIV. f. 2.*

Hypnum fontanum. Schranck. *Baiers. Fl. II. p. 472.*

Brewer. Adans. *Fam. Pl. II. p. 492.*

Vaill. *Bot. Par. p. 134. t. XXIV. f. 10.* Mor. *Hist. Ox. P. III. p. 628. t. VI. f. 8.* Buxb. *Cent. I. p. 45. t. LXV. f. 2. 3.* Plucken. *Alm. p. 255. t. 47. f. 6.* Mich. *Nov. Gen. p. 108. t. 59. f. 4.*

Germ. *Gemeines Brunnenmoos.* Gall. *Hygrophile commune.* Angl. *Common Fountain-moss.*

In totius orbis terrarum alpinis, subalpinisque scaturiginosis paludosisque montanis et sylvaticis dense caespitosa habitat. Regio nulla illa carere videtur. In Nepal Indiae, in insulâ Melville etc. etiam lecta est. Vere et aestate fructificat. ♃.

Caulis erectus, longissimus, tres ad sex uncias metiens basi et e foliorum axillis radiculosus, hinc rubello-tomentosus, longe simplex, apice verticillato-ramosus, ramis apice incurvis gracilibus, subsimplicibus, uno alterove caeteris longiore. Folia in caule ramisque primariis dense imbricata, ovato-lanceolata, e nervo excurrente in acumen longum piliforme educta, sub apicem denticulata, huc madore patula, siccitate cauli appressa, apicibus exstantibus et ad latus unum dejectis subsecunda, inferiora sordide fusco-viridia, plerumque praedenso radicularum tomento occulta, superiora laete e flavescente viridia; ramea minora apice vix piliformi, laxius disposita trunco conspicuo. Perichaetialia caulinis similia. Pedunculus in caule primario terminalis, erectus, solitarius bi-triuncialis, purpureus siccitate tortilis, e vaginula cylindrica. Theca subglobosa, cernua, orificio obliquo, maturitate viridi-fusca, striata; intrinsecus loculum seminalem continens tertiam circiter totius cavi partem occupantem, bulbillo oblongo suffultum.

[redacted]

Vide Pal. Beauv. *ic. loc. cit.* Peristomium duplex; e rius, dentes sedecim validi, pyramidati, erecti, trabecu rubri; interius membrana reticulata, carinata, in proce sedecim simplices, rarius bifidos, imperforatos, ciliis b tenerrimis interjectis, producta. Annulus nullus. O culum conicum, acutiusculum, breve, rubescens. Caly cuculliformis, pallida.

Planta valde polymorpha, deceptrix. In caule ramis annotinis folia multo densius imbricata, longius tenuius acuminata, sordide viridia, saepe parenchymate depau rato albicantia, valde heteromalla. In ramis novellis omnia paulo diversa; color laete viridis, pallidior; f adeo laxe imbricata ut caulis purpureus pelluceat, vix teromalla, nec tam luculenter serrulata.

Variat:

β. *Magellanica* caule erecto ramosissimo ramis verticill simplicibus compositisque, foliis vix subsecundis eviden serrulatis. *Sp. Musc. III. p. 90.*

Mnium fontanum β Magellanicum. *Musc. Rec. II. P. p. 81.*

In freto Magellanico. Commerson.

γ. *Alpina* caule erecto ramoso, ramulis apicem versus

[redacted]

[redacted]

Hanc Hookerus ad Philonotin marchicam refert. An jure?

ζ. *falcata* caule elongato, ramis grandibus apice falcatis, foliis quadrifariis secundis subfalcatis.

Bartramia falcata. *Sp. Musc. III. p. 95.* Hook. *Trans. of Linn. Soc. Lond. IX. p. 317. t. 27.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 64.* Steud. *Nom. Crypt. p. 78.*

In totâ Europâ vulgaris, uda tenens.

Nullatenus species propria, ipso Hookero tandem concedente, sed tantum P. fontanae varietas constans. Specimina ipsa Hookeriana Requien communicavit.

η. *dealbata* caule elongato, ramulis paucis verticillatis brevissimis, foliis caulinis parenchymate depauperato albicantibus, rameis viridulis, omnibus lato-lineari lanceolatis.

In insulâ Guadelupâ ad fontes sulphureos habitat. Balbis communicavit.

Forte species propria, nisi varietas morbosa sit sulphureis vaporibus emaciata. Caulis villosiusculus, nullatenus tomentosus, ramulis quatuor quinque omnibus brevissimis vix bilinearibus verticillatim dispositis terminatus. Folia non ovato-lanceolata, sed potius lato-lineari-lanceolata, ut in cognatis serrulata, caulina in speciminibus omnibus nostris dealbata et quasi scariosa; ramea pleraque viridia, dense imbricata, subsecunda, lineari-lanceolata. Seta longa sescuncialis. Theca generis.

ϑ. *lanata* caule erecto radiculoso-lanato elongato subsimplice, foliis laxe imbricatis angustis ovato-lanceolatis falcato-secundis.

In monte sulphureo Guadelupae ad scaturigines Bertero legit; Balbis communicavit.

Caulis radicularum tomento rufo fere ad apicem usque vestitus, uncialis, biuncialis, simplex, rarius unum alterumve ramulum educens, amoenissime e flavicante viridis. Folia P. fontanae sed angustiora, teneriora, falcata.

An species propria sit, aut tantum P. fontanae varietas, vel plantulae novellae nondum fructum molientis, thecâ ignotâ, ambigitur. Nomine Hypnum graminicolor instructam accepimus.

5. ***Philonotis uncinata*** (Rich. Schwaegr.) caule erecto fasci culatim ramoso, ramulis uncinatis, foliis lanceolato-cuspi datis subfalcatis denticulatis, thecae subglobosae obliqua operculo convexo mammillato.

B. uncinata. *Sp. Musc. III. p. 91. Mant. Musc. p. 11* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.* B. uncinata, caule fasciculato to mentoso, foliis lanceolato-cuspidatis subfalcatis, ramis un cinatis, thecâ reticulatâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 6* B. scabrida. Schwaegr. *loc. cit. t. LVII.*

Germ. *Hackenförmiges Brunnenmoos.* Gall. *Hygroph le crochue.*

In monte sulphurifero Guadelqpae et in Martinicâ ha bitat unde Richard retulit et communicavit. In caespit densos congesta vivit. ♃.

Caulis inferne radiculoso-tomentosus, ferrugineus, unci lis, longior, sterilis simplex, fertilis a basi divisus, ram erectis dense foliosis apice fasciculato vel verticillato-ra mulosis. Folia e lanceolata basi cuspidata, denticulat nervo crasso in cuspidem excurrente, caulina recta, ram falcata, secunda, omnia anguste subquadrato-areolata. Per chaetialia caulinis similia. Pedunculus e vaginulâ ova erectus, uncialis sescuncialis, vix tortilis, ferruginei

[redacted]

[redacted]

Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 48. n. LXI.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.* B. radicalis. var. Spreng.

Germ. *Mühlenberg's Brunnenmoos.* Gall. *Hygrophile de Muehlenberg.*

In Pensylvaniae humidis, ubi Muehlenberg detexit, dense caespitosa, depressa habitat. ♃.

Caulis erectus, inferne nudus, semuncialis, fasciculatim ramosus, ramis subsimplicibus. Folia laxiuscula, late lanceolata, brevius acuminata, subdenticulata, nervo continuo instructa. Pedunculus e vaginulà oblongà erectus, subflexuosus biuncialis, ferrugineus. Theca globosa, cernua, brevis, basi excisa vel impressa, sulcata, vix reticulata, rufo-brunnea. Peristomium duplex; exterius, dentes lineari-lanceolati, striati, rufo-brunnei; interius, membrana carinata, apice in sedecim processus profunde bifidos, ciliis tenerrimis interpositis, fissa. Annulus nullus. Operculum convexiusculum, acutissime mucronulatum. Calyptra desiderata.

A praecedente vix aliter quam foliis brevius acuminatis et thecà non tam egregie reticulatà differt. In P. fontanà autem ejusque varietatibus saepe thecam basi impressam aut excisam invenimus; caracter igitur specificus geminus inde non desumendus. Vix errabit qui P. uncinatam et Muehlenbergii cum fontanà conjunget.

Variat:

β. *tenella* (Bertero. Brid.) caule erecto, ramis verticillatis gracilibus subsimplicibus depressis, foliis laxe imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis strictis serrulatis, thecà subglobosà erectiusculà, operculo convexo-conico umbonato.

In Hispaniolà, ubi Bertero legit, caespitose habitat. Balbis communicavit.

Varietas spectabilis, imo forte quondam speciei sui juris honorem sortitura, equidem foliorum ac ramorum formà plantae Muehlenbergianae simillima; habitu vero longe tenuior, pedunculis duplo brevioribus, thecà subaequali nec anticà basi excisà, operculi umbone obtusiore, patrià tandem diversa.

2. *Philonotis Marchica* (Willd.) caule erecto sub apicem verticillatim ramoso ramis fastigiatis, foliis quadrifariam

imbricatim angustissime lanceolatis serrulatis, thecae obliquae gibboso-rotundae operculo conico brevi.

Bartramia Marchica. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 92.* WEB. *et* MOHR. *Tasch. p. 277.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 59.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 89.* FUNCK. *Moostasch. p. 37. t. 24.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 44. Engl. Bot. t. 2074.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 74.*

B. fontana β marchica. HOOK. *et* TAYL. *Musc. Brit. p. 87.*

B. dioica. CROME.

Mnium Marchicum. *Musc. Rec. II. P. III. p. 81.* M. Marchicum, foliis ovato-lanceolatis, trunco erectiusculo innovationibus prope summitatem frugiferam multifido, peristomatis interni processulis bifidis. HEDW. *Musc. Frond. II. p. 108. t. XXIX.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 196.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1319.* LAICH. *Pl. Eur. p. 478.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 53.* FUNCK. *Fasc. Crypt. XIV. n. 293.*

Leskia Marchica, surculo ramoso erecto, foliis ovatis acuminatis, thecis subrotundis obliquis, operculi mucrone crasso adunco. WILLD. *Prodr. Fl. Ber. n. 944. t. VI. f. 12. a. b. c.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 474.* KUNZ. *Crypt. Gew. p. 13.*

Bryum Marchicum. ROTH. *Fl. Germ. III. p. 236.*

GERM. *Märkisches Brunnenmoos.* GALL. *Hygrophile de la Marche.*

[redacted]

[redacted]

pyramidati, trabeculati, rubri; interius, membrana reticulata carinata in processus sedecim profunde bifidos, ciliis intermediis desideratis, fissa. Annulus nullus. Operculum breve, conicum, inferne rubens, apice paulum obliquato rufescens. Calyptra semel tantum visa, cuculliformis, pallida.

Flos dioicus, terminalis; masculus capituliformis.

Obs. Sola in totâ familiâ cum sequente in cujus peristomio interno cilia intermedia generica hucusque desiderata sint. An vere deficientia? An praetervisa, aut destructa; quod mihi ex analogiâ verosimilius est, cum partes illae omnium tenerrimae fragilissimae sint.

1. *Philonotis sphaericarpa* (SWARTZ. HEDW.) caule erecto fasciculatim ramoso, ramis simplicibus compositisque, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis serrulatis subsecundis postice muriculatis, thecae obliquae sphaericae operculo planiusculo centro acuminulato.

Bartramia sphaericarpa. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 93.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 74.* B. sphaericarpa, caule fasciculatim ramoso, ramis gracilibus reflexis fibrillosis, foliis lanceolato-cuspidatis, sterilium rectis setâ longâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 59.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 44.*

Mnium sphaericarpon, trunco unciali radiculoso, foliis subimbricatis postice muricatis, thecâ sphaericâ oblique pedunculo imposita. HEDW. *Musc. Frond. III. p. 93. t. XXXVIII. f. 1.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 197.* SWARTZ. *Fl. Ind. occid. III. p. 1835.*

Mnium sphaericum. SWARTZ. *Prodr. p. 189.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1329.*

Bryum sphaericarpum. SWARTZ.

GERM. *Kugelfrüchtiges Brunnenmoos.* GALL. *Hygrophile sphaerique.*

In umbrosis, udis muscosis montium editissimorum Antillarum majorum, Jamaicae, Hispaniolae etc. ♃.

Caulis ab unâ ad quatuor uncias longus, erectus, apice fasciculatim ramosus, ramis in masculâ stirpe subsimplicibus, in foemineâ saepe iterum ramosis. Folia laxissime imbricata, inferiora remotiora, lanceolato-acuminata, concava, paginâ inferiore hispidula, ex axillis radiculosa, ju-

niora e luteo virescentia, vetustiora fusca. Pedunculus e vaginulà oblongo-ventricosà terminalis, solitarius, erectiusculus, fuscus. Theca sphaeroidea, obliqua. Peristomium exterius, dentes sedecim breves, in medio conniventes, tandem erecti, subincurvi, trabeculati, rubri; interius membrana carinata in processus sedecim bifidos, ciliis nullis interjectis? fissa. Annulus nullus. Operculum planiusculum centro acuminulato. Calyptra desiderata.

Flos monoicus, masculus terminalis lateralisque, foemineus terminalis.

79. *Philonotis tomentosa* (Swartz.) caule erecto dichotome pinnatoque ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis subserrulatis strictis, thecae inclinatae ovato-subrotundae operculo convexo acuminulato.

Bartramia tomentosa. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 94.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.* B. tomentosa, caule subpinnatim fasciculatimque ramoso, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis striatis nervo attingente, setà longâ rectâ demum laterali, capsulà horizontali ovato-rotundatâ sulcatâ. Hook. *Musc. Ex. II. p. 15. t. XIX.* B. arcuata Schwaegr.

Mnium tomentosum. *Musc. Rec. II. P. III. p. 78.* Swartz. *Prodr. p. 139.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1329.*

[redacted]

fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim breves, latiusculi, acuti, rubri, trabeculati; interius, membrana reticulata, carinata in processus sedecim profunde bifidos cruribus aliquando apice fissis, producta, ciliis intermediis desideratis. Annulus nullus. Operculum minutum convexum, acumine brevissimo. Calyptra non visa.

Flos monoicus; masculus discoideus, foemineusque terminalis.

Obs. Swartzio nimium fidentes qui in plantae a nobis non visae descriptione pluries erravit et ipsi hallucinati sumus. Hinc plura in *Sp. Musc. p. 94.* emendanda. Theca non erecta, ut vult Swartzius, sed obliqua, imo et saepius horizontalis; seta vix uncialis, nec longissima; folia non laevia sed striata. Caeterum non parum gaudemus nostram priscam de hujus plantae genere et specificâ sinceritate sententiam, cum ad Bartramiam arcuatam nullatenus pertinere contra Schwaegrichenium declaravimus, optimis Hookerii observationibus confirmatam fuisse.

11. *Philonotis pendula* (Menzies. Smith.) caule elongato subpinnatim fasciculatimque ramoso, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis striatis, pedunculis flexuosis, thecae ovato-cylindraceae sulcatae pendulae operculo planiusculo.

Bartramia pendula, caule subpinnatim fasciculatimque ramoso, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis striatis nervo attingente, setâ longâ rectâ demum laterali, thecâ oblongo-cylindraceâ sulcatâ pendulâ. Hook. *Musc. Ex. p. 15. t. XXI.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.*

Mnium pendulum, capsulâ pendulâ, operculo planiusculo, foliis subulatis striatis recurvis, caule erecto. Smith. *in Act. Soc. Linn. Lond. VII. p. 262. Sp. Musc. III. p. 64.*

Bryum pendulum. *Mant. Musc. p. 120.*

Germ. *Hängendes Brunnenmoos.* Gall. *Hygrophile pendante.*

In sinu Dusky Bay novae Zeelandiae Menzies anno 1794 detexit.

Caulis erectus, tres ad quatuor uncias longus, denso radicularum tomento ferrugineo obsitus, varie divisus, apice ramosus, ramulis nunc verticillatis pro more gentis, nunc

subpinnatis. Folia dense imbricata, patentia, subrecurva, ovato-lanceolata, longe acuminata, apicem versus serrulata, nervo tenui continuo exarata, striata, nitida, flavescentia. Pedunculus terminalis vel pseudolateralis ex innovationibus, subsescuncialis, erectus, flexuosus, ruber. Theca ovato-cylindracea, pendula, sulcata, rufo-fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim lanceolati, trabeculati, rubri; interius membrana carinata flava in processus sedecim profunde bifidos, transversim striatos, producta. Cilia intermedia desiderata videntur, cum auctor de iis sileat.

Praecedenti summopere affinis nec aliter quam fructûs formâ diversâ distinguenda. Utramque ut et sphaericam ex habitu, foliorum formâ sexusque ratione ad Philonotin revocavimus, quamvis e peristomii interioris indole, si tamen rite investigari potuerit, ad Bartramiam pertinere videantur: sed systemati nostro, in hâc caligine, vim inferre maluimus quam naturae.

LXIX. MEGALANGIUM.

Tab Suppl. III.

Bryum. Kunth. *Syn. Pl. Aequin.*

[redacted]

tem nutans, operculo alte convexo. Patria, montes altissimi Americae aequinoxialis. Habitatio terrestris. Vita caespitosa perennis.

1. *Megalangium Kunthii* (Humb. et Bonpl. Brid.) caule erecto ramoso, foliis patenti erectis ovatis integerrimis e nervo excurrente piliferis, thecae ovatae nutantis apophysi sublineari ejusdem longitudinis, operculo alte convexo cum mammillâ.

Bryum megalocarpon, caule elongato, foliis erectiusculis ovato-acuminatis marginatis integerrimis reticulatis nervo excurrente piliferis, capsulâ ovatâ cernuâ basi insigniter attenuatâ apophysatâ, operculo conico-apiculato. Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 59.* Hook. Steud. *Nom. Crypt. p. 89.*

Germ. *Kunth's Langkopf.* Gall. *Allongette de Kunth.*

In crepidinibus Andium inter Tulcam et Quito ubi Humboldt et Bonpland detexerunt, caespitibus densis caulibusque tomento radiculoso adeo irretitis ut vix extricari queant, habitat. Clar. Kunthius humanissime communicavit.

Caulis erectus, primo simplex vix aliquot lineas longus, inde ex innovationibus annuis, elongatus, uncialis pro more Bryorum, plus minus fastigiato-ramosus, ramis truncum primordialem sensim deperditum et in tomento radiculoso densissimo oblitescentem continuantibus, aequalibus, subteretibus. Folia conferta, erecto-patula, late ovata, concava, obtusiuscula, margine subincrassato integerrima, nervo crasso colorato in productionem longam piliformem subdiaphanam non autem incanam nec serrulatam excurrente, siccitate non tortilia, laxe oblongo-areolata, subpunctata. Perichaetialia similia. Pedunculus e trunco primordiali inter ramos immerso terminalis, solitarius, erecto flexuosus, apice arcuatus, primo lutescens, inde badius, apice in apophysin solidam sublinearem rugulosam dilatatus. Theca absque apophysi oblongo-ovata, cum apophysi ejusdem fere longitudinis perfecte lageniformis, e pedunculi curvatura horizontalis, pedunculo subconcolor. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lineares, obtusiusculi, marginati, dense trabeculati, in mucronem tenuem in interstitiis processuum peristomii interioris introflexum pallidissime rubellum desinentes. Peristomii interioris membrana

carinata in processus sedecim profunde bifidos subdivaricatos, cilio solitario tenuissimo interjecto, fissa, peristomio exteriore saturatius colorata, badia. Operculum alte convexum mammillatum, thecae concolor. Calyptra non visa, ex analogiâ cum Pohliâ, Bryo et Philonoti cuculliformis. Annulus praesens.

Genus naturale egregium, distinctissimum, clarissimo Kunthio conjecturam faciente, quamvis ambiguum, trilingue, Pohliae apophysi et thecae formâ utens, peristomio Philonotis et toto habitu Bryi, cum nullo autem illorum bene conjungendum. In methodo mere artificiali autem Philonotis potius est quam Bryum.

LXX. CRYPTOPODIUM.

T a b. VI.

Bryum. Hook.

Germ. *Hüllfuss.* Gall. *Cache-pied.*

Nomen graecae compositionis a κρυπτος occultus et πους, ob pedunculos foliis occultatos, huic generi inditum

[redacted]

tantum habitu alienissimo et setarum insertione pseudolaterali in methodo peristomii interni membranâ angustissimâ processibusque imperforatis, si iconi Hookerianae debitam fidem habeamus, thecâ exannulatâ, forte et calyptrae structurâ, separatur. Bartramiis autem thecâ immersâ utentibus adeo affine est ut conjungeremus, si peristomii interni structura aliena sineret.

Cryptopodium bartramioides (Menz. Hook.) caule flexuoso erecto subramoso, foliis imbricatis erecto-patulis subulato-setaceis denticulatis, thecae ovatae subinclinatae subimmersae pedunculo arcuato brevi. ✝.

Bryum bartramioides, caule elongato erecto subsimplici, foliis subulato-setaceis rigidis denticulatis nervo ad apicem attingente, setâ perichaetio immersâ, capsulâ late ovatâ erectâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 17. t. XVIII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 86.*

Germ. *Aepfelmoosartiger Hüllfuss.* Gall. *Cache-pied Pommette.*

In novae Seelandiae sinu Dusky-Bay dicto D. Menzies anno 1791 detexit. Utrum in terrâ vivat, an in saxis ignoramus. Caespitosum. ♃.

„Caules solitarii vel bini ex eâdem radice, digitales, ad spithamaeos, erecti, flexuosi, inferne denudati, simplices vel nunc innovationibus divisi. Folia bi-trilinearia, sparsa, undique imbricata, erecto-patentia, subulato-setacea, rigida, fusco-viridia, vel etiam rufo-fusca, margine denticulata, nervo valido fusco ad apicem attingente. Seta vix duas lineas longa, foliis obtecta, paulalum curvata. Capsula late ovata, erecta, fusco-flavescens. Peristomium duplex; exterius, dentes sedecim lanceolato-acuminati, rubri, transversim striati, intus denticulati, marginibus pellucidis flavescentibus; interius, membrana reticulata, flava, sedecies laciniata, imperforata ex icone, ciliis duobus segmentis interpositis. Hook. *loc. cit.*

Operculum et calyptra desiderata.

Bryum e peristomio, Bartramia ex habitu foliisque ut conjecturam facimus, papilloso-muriculatis, aliisque caracteribus naturalibus, duo genera pulchre connectit. Genus autem proprium quondam calyptrae investigatio declarabit.

LXXI. BARTRAMIA.

Tab. VI.

Bartramia. *Mant. Musc. p. 115. Sp. Musc. III. p.* *Musc. Rec. I. p. 174. II. P. I. t. IV. f. 29.* Hedw. *Musc. Fro* *II. p. 111. t. XL. Sp. Musc. p. 164.* Schwaegr. *Suppl. I. P.* *p. 44.* Nees v. Esenb. Hornsch. *et* Sturm. *Bryol. Germ. p. CLI* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 270. t. IX. f. 9.* Web. *Tab. S* *Musc.* Spreng. *Einleit. p. 293. f. 64.* Schreb. *Gen. Pl. n. 16* Swartz. *in* Schrad. *Bot. Journ. II. B. 1800. t. III. f. 13.* Ho *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 85. t. III.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.* P. Beauv. *Mem. Soc. Linn. Par. t. VII. f. 2.* omnesque Recei Webera. Hedw. *Fund. Musc. II. p. 95. t. VI. f. 30.* Cephalox Pal. Beauv. *Prodr. p. 31.* Bryum et Hypnum. Dill. Ha Linn. Gmel. etc. Mnium. Linn. jun. Luida. Adans.

Germ. *Apfelmoos.* Gall. *Pommette.* Angl. *A ple-moss.*

Nomen in honorem Bartrami coloni pensylvani qui Dillenium muscis pluribus Americanis donavit, hu generi ab Hedwigio impositum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. E terius, dentes sedecim cuneiformes. Interius membra

[redacted]

[redacted]

noti sensim e basi laxâ semicirculari ovato-lanceolata) angusta, solidinervia, humiditate strictissima, papilloso-muriculata, subtilissime subquadrato-areolata. Pedunculus nunc arcuatus brevis, nunc erectus elongatus plerumque unciâ brevior. Theca subsphaerica orificio obliquo purpureo cernens, in nonnullis pulcherrime reticulata, operculo conico brevi, evacuata sulcata. Patria, zona temperata et frigida utriusque hemisphaerii vel montes editiores calidae. Sedes terrestris rupestrisve umbrosa, rarissime arborea. Recessus scrupeos sylvarum, montium, convallium imperviaque amant; culta hominumque vicinia fugiunt; amoeno virore oculos alliciunt. Perennant.

1. Pedunculis caule humilioribus thecâ subimmersâ.

1. *Bartramia Halleriana* (Mich. Hedw.) caule flexuoso erecto ramoso, foliis e basi latiore amplexicauli lanceolato-subulatis serratis, pedunculis suberectis pseudolateralibus brevissimis thecae cernuae ovatae operculo conico. *Mant. Musc. p. 115. Sp. Musc. III. p. 78. Musc. Rec. II. P. III. p. 13? t. II. f. 11.*

B. Halleriana foliis e basi latiore longius subulatis, thecis brevius pedunculatis ovatis lateralibus. Hedw. *Musc. Frond. II. p. 111. t. XL.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 164.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 64.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 275.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 89.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 75.* Funck. *Fasc. II. Pl. Crypt. n. 48.* Ejusd. *Moostasch. p. 37. t. 24.* Bland. *Fasc. III.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 259.* Swartz. *in* Schrad. *Bot. Journ. II. B. 1800. t. III. B. f. 6.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 352.* Ejusd. *Fl. Lapp. p. 362.* Swartz. *Musc. Suec. p. 74.* Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 87. t. XXIII.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1339. Engl. Bot. t. 997.* Turn. *Musc. Hib. p. 109.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 511.* Eorumd. *Syn. n. 1321.* Mouc. *et* Nestl. *n. 35.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 43.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.*

Webera Halleriana. Hedw. *Fund. Musc. II. p. 95.* W. clandestina. *Ibid. p. 104. t. VI. f. 39.*

Mnium laterale. Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 54.*

Bryum laterale. Ehrh. *Crypt. Exsicc. n. 33.* Swartz. *Nov. Act. Ups. IV. p. 241.* Linn. *Fl. Lapp. ed. nov. p. 327.* Huds. *Fl.*

Angl. p. 483. Lightf. *Fl. Scot. II. p. 727.* With. 803. Hu
254. Dicks. *Herb. Sicc. Fasc. V. n. 20.* B. Bartramia. Gm
Syst. Nat. II. p. 1335. Laich. *Pl. Eur. p. 484.* *Oesterr. Fl. p.*
B. norvegicum. Oed. *Fl. Dan. t. 538. f. 3.* Gunn. *Fl. No*
n. 1064. Retz. *Prodr. Fl. Scand. n. 1245.* B. pendulum.
Dan. V. t. 835. f. 1. B. recurvum. Wulf. *in* Jacq. *Coll.*
p. 224. B. pomiforme *v. 1.* *Scop. Fl. Carn. n. 1307.* B. pom
forme *β.* Halleri. Vill. *Pl. Dauph. III. p. 878.* Bryum
liis mollibus subulatis, setis brevissimis alaribus, caps
ovatis. Hall. *Hist. St. Helv. n. 1802. t. XLV. f. 8.* Fi
Enum. St. Helv. p. 109. t. III. f. 8. Ejusd. *It. Helv. Sect.*
t. I.

Muscus alpinus, major, ramosus, foliis longis tenuis
mis, capitulis sphaericis sparsis et plerumque ab eode
ortu geminis breviore pedunculo fultis. Mich. *Gen. Nov.*
p. 111. n. 40.

Germ. *Seiten-Apfelmoos. Astmoosförmiges Apfelmoo*
Roehl. Gall. *Pommette laterale.* Angl. *Lateral App*
moss.

In Alpinis et Subalpinis totius Europae in rupibus um
brosis humidis; rarius in pratis siccioribus truncisve sem
putridis, habitat, dense caespitosa rufo-viridis. Toti

[illegible] multis. Operculum breve, conicum, basi amoene [illegible]. Calyptra cucullaeformis pallida.

Character genericus in ea specie, ob peristomii interni [illegible] adhuc rudis non satis [illegible].

Bartramia arcuata (Richards. Dicks.) caule erecto subpinnatim ramoso, foliis patentibus ex ovato longe acuminatis [illegible] flexuosis strictis serrulatis, pedunculis arcuatis brevibus; thecis globosis subpendulis operculo convexo [illegible]. *Mohr. Musc.* p. 116. *Sp. Musc.* III. p. 79. *Musc.* [illegible] II. P. III. p. 140. Swartz. in Schrad. *Bot. Journ.* II. B. [illegible] p. 180. Hook. et Tayl. *Musc. Brit.* p. 88. t. XXIII.

B. arcuata caule longo pinnato, foliis ex ovali longe [illegible] plicatis, setâ incurvâ. Schwaegr. *Suppl.* I. P. II. p. 61. t. LXII. excl. Syn. Swartz. B. arcuata pedicellis [illegible], foliis lanceolatis uninervibus sulcatis serrulatis, [illegible] sparsis patulis. Smith. *Fl. Brit.* III. p. 1343. *Engl.* [illegible] t. 1287. Turn. *Musc. Hib.* p. 109. Steud. *Nom. Crypt.* p. 72.

B. reticulata. Pal. Beauv. *Prodr.* p. 44.

Mnium arcuatum, capsulis pendulis globosis denticulatis, [illegible] ramosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis stria[illegible] Dicks. *Fasc.* III. *Pl. Crypt.* p. 2. t. VII. f. 3. Mnium chrysocomum. Hedw. *Sp. Musc.* p. 74.

Bryum arcuatum. Hull. 255.

Hypnum chrysocomum, surculis erectis ramosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis striatis. Dicks. *Fasc.* III. *Pl. Crypt.* p. 12. Pal. Beauv. *Prodr.* p. 69. Gmel. *Syst. Nat.* II. p. 495. Laich. *Pl. Eur.* p. 495. Hypnum palustre erectum, [illegible] luteâ basi nigricante. Dill. *Musc.* p. 302. t. XXXIX. f. 36. Rai. *Syn. St. Brit.* III. p. 83. H. gnaphaleum. Pal. Beauv. *Prodr.* p. 64., ut nunc certiores facti sumus speciminibus britannicis genuinis cum borbonicis collatis.

Germ. *Bogenförmiges Apfelmoos.* Gall. *Pommette arquée.* Angl. *Curve Stalked Apple-moss.*

In Britanniae paludibus subalpinis ubi Richardson, teste Dillenio, detexit, praesertim in Hiberniâ circa Lowdore et Keswick, ubi abundat, in rupibus humidis dense

C 2

caespitosa habitat. Europa continentalis illâ caret. In insulâ Bourbonis autem etiam lecta est, sed semper absque fructu. ♃.

Caulis erectus, ramosus, ramis vagis sub apicem fasciculatis crassiusculis, tomento denso radiculoso fusco obsitus. Folia erecto-patula, subreflexa, lanceolata, serrulata, longitudinaliter striata, terminalia saepe lutescentia. Perichaetialia caulinis similia, minora. Pedunculus e caulis primarii apice intra ramulorum juniorum fasciculum, unde lateralis visus, oriundus, arcuato-recurvus, brevis, triquadrilinearis fusco-rufus. Theca globosa orificio coarctato subobliquo, pendula, intra folia plerumque latitans, virens, pulchre reticulata, tandem sulcata. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, striati, ferrugineo-rufi, interioris membrana carinata alba, superne in processus sedecim bifidos cruribus linearibus divaricatis divisa. Operculum breve, planiusculum vix rostellatum. Calyptra non visa. — Flos dioicus, masculus disciformis, terminalis.

Qui fit ut Hedwigius folia quae evidentissime serrulata sunt, integerrima dicat?

?3. *Bartramia gigantea* (Bory St. Vinc. Brid.) caule erecto apice ramosiusculo, foliis confertis e basi vaginante lanceolatis plicato-striatis margine serrulatis patentissimis. *Mant. Musc. p. 80. Sp. Musc. III. p. 80.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.*

[redacted]

[redacted]

pertingente exarata, superne marginibus argute serrulata, siccitate undique patentissima, madore leniter recurva, viridi-lutescentia cum aureo splendore, inferiora obscurius colorata. Caulem ramosque terminat foliorum stellula, in cujus centro foliorum angustiorum dense congestorum fasciculus pungens. Nec sexus organa, nec sporangia visa. Hinc genus incertum. Vix ad nostrum pertinet, quamquam e foliis affinitas quaedam cum praecedente.

Bartramia Vulcanica (Bory St. Vincent. Brid.) caule erecto ramoso, ramis crassis; foliis confertis strictis patentibus e basi concavâ vaginante longissime setaceis canaliculatis serrulatis, pedunculo arcuato ascendente brevissimo, thecâ subimmersâ globosâ. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 81.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.*

B. gigantea, capsulis sphaericis striatis foliis setaceis longioribus. Bory St. Vinc. *Voy. en Afriq. III. p. 96.*

B. patens. Var. Schwaegr. Web. et Mohr.

Germ. *Vulcanisches Apfelmoos.* Gall. *Pommette volcanique.*

In crateribus montium ignivomorum insulae Bourbonis, ex. gr. in Ramonde ad 800 hexapodum, et Piton des Neiges ad 1103 altitudinem, caespitose habitat. Bory St. Vincent detexit. ♃.

Caulis ramosus, ramis densis strigosis, radiculoso-tomentosus, uncialis, biuncialis, inferne nigricans, superne aureo-nitens. Folia denso conferta, erecto-patula, e basi latiusculà vaginante in subulam longissimam setaceam inferne canaliculatam marginibus tenuissime serrulatis educta, nervo equidem praesente sed, cum totam ferme latitudinem occupat, vix discernibili nisi in foliis annosioribus, basi rufa, inde aureo-viridia, nitentia. Pedunculus foliis multo brevior, tres ad quatuor lineas longus, arcuato-ascendens, crassiusculus, terminalis at lateralis ob innovationes caulem continuantes visus, ferrugineo-fuscus. Theca concolor, erecta, subglobosa, profunde striata, pulchre reticulata, totius generis maxima, foliis subimmersa. Peristomium, operculum, calyptraque desiderata.

Totius familiae pulcherrima, sequenti affinissima, distincta tamen setis brevissimis, vix tri-linearibus, crassis leniter ascendendo arcuatis; thecâ semper intra folia sub-

[redacted]

latitante, multo crassiore, profundius sulcatâ, foliis dens confertis productione filiformi duplo longiore quam in patenti, caule tandem ramosiore ramis crassioribus st ctioribusque, et colore saturatius aureo-rufo.

2. Pedunculis caule elatioribus, thecâ longe exsertâ.

5. *Bartramia patens* (COMMERS. BRID.) caule erecto subram ramis planiusculis, foliis laxis e basi côncavâ vagina setaceis rigidis canaliculatis serrulatis, thecae erec subsphaericae operculo planiusculo centro promin *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 82. Musc. Rec. P. III. p. 134. t. I. f. 7.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 74.* KUNTH. *S Pl. Aequin. p. 55.*

B. patens, caule mediocri subsimplici, foliis lines acuminatis patentibus rigidis, thecâ reticulatâ, setâ medio SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 55. t. LXII.* B. reticulata, ca brevi subsimplici erecto ad basin lanugine ferrugineâ moso, foliis longis erectis subulatis serrulatis, pyxide g bosâ reticulatâ. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 44.* B. squarrosa, ca simpliciusculo, foliis oblongo-subulatis squarrosis inen bus subenervibus, capsulâ erectâ. TURN. *Ann. Bot. I. p.*

[redacted]

[redacted]

ca junior laevis, deoperculata irregulariter sulcata, pulchre reticulata, e luteo brunnea. Peristomium exterius generis; interius non observatum. Annulus nullus. Operculum convexo-mammillatum, tandem ferrugineo-brunneum. Calyptra desiderata.

Bartramia longifolia (Humb. et Bonpl. Hook.) caule erecto flexuoso subramoso, foliis confertis patentibus anguste linearibus longissime subulatis toto margine serrulatis, pedunculo flexuoso, thecae subglobosae striatae operculo conico obtuso. †.

B. longifolia caule elongato ramoso, foliis patentibus, longissimis subulatis flexuosis minute serratis, setis longiusculis. Hook. *Musc. Ex. II. p. 16. t. LXVIII.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 55.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.*

Germ. *Langblättriges Apfelmoos.* Gall. *Pommette à longues feuilles.*

In devexis udis frigidis montis Quindiu, altitudine 1400 hexapodum, caespitose habitat, rupestris, graniti amans. Humboldt et Bonpland detexerunt. ♃.

Caulis flexuose erectus, triuncialis et longior, parce ramosus. Folia arcte imbricata, patentia e basi amplexante latiuscula derepente in subulam longissimam flexuosam toto margine serrulatam nervo latiusculo obscuro exaratam educta, sordide viridia. Pedunculus flexuose erectus, terminalis vel pseudolateralis, uncià brevior, purpureus. Theca subglobosa, inaequalis, cernua, striata. Peristomium non investigatum. Operculum conicum obtusum. Calyptra desiderata.

Foliis in totà gente longissimis, angustissimis, flexuosis et fere jam a basi tenuissime serrulatis facile dignoscitur.

Bartramia pomiformis (Dill. Linn.) caule erecto ramoso ramis brevioribus incrassatis, foliis densissime confertis lineari-subulatis serrulatis siccitate crispulis, thecae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 83. Musc. Rec. II. P. III. p. 131. t. I. f. 3.* Schultz. *Fl. Starg. p. 352.*

B. pomiformis trunco erecto subramoso, foliis e lanceolato subulatis crispis, sporangiis ovatis, pedunculis me-

diocribus terminalibus. Hedw. *Sp. Musc. p. 164.* B. pomiformis caule mediocri, ramis abbreviatis, foliis lineari-acuminatis erectiusculis subtortilibus glauco-viridibus. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 45. t. LXVIII.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 54.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 74.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 88.* Funck. *Moostasch. p. 36. t. 24.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XX. n. 414.* Zenk. *et* Dietr. *Musc. Thur. Fasc. I. n. 6.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 258.* Moench. Lumn. etc. Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 85. t. XXIII.* Ejusd. *Fl. Lond. ed. II.* cum ic. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1540.* *Engl. Bot. t. 998.* Turn. *Musc. Hib. p. 108.* Ejusd. *Ann. Bot. I. t. XI. f. 2.* Hill. *Brit. Herb. p. 435.* Georg. *Fl. Baik. p. 239.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 44.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.*

B. vulgaris. La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 509.* Eorund. *Syn. n. 1316.* Moug. *et* Nestl. *n. 137.* Rich. *Fl. Am. Bor.* Mich. *II. p. 301.* B. crispa β minor. Swartz. Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 272.* Voit. *Musc. Herbip. p. 81.* Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 362.*

Webera pomiformis. Hedw. *Fund. Musc. II. p. 95.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 477.* Willd. Baumg. Schrank. Timm. Leys.

Mnium pomiforme. Linn. jun. *Meth. Musc. p. 364.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 51.*

[redacted]

[redacted]

Americâ septentrionali, quodammodo totius orbis hospes, caespitose habitat. Vere, et ineunte aestate fructificat. ♃.

Caulis erectus, inferne tomentoso-rubiginosus, foliis denudatus nigro-spadiceus, ramosus, circiter uncialis. Folia conferta, subsecunda, lineari subulata, argute serrulata, solidinervia, subquadrato-areolata, superiora laete viridia, inferiora ferruginea, omnia siccitate leniter torquescentia, crispula. Perichaetialia brevia, ovato-lanceolata, enervia. Pedunculus e vaginulâ ovatâ terminalis vel pseudo-lateralis, solitarius, erectus, sex ad decem lineas longus, pallide rubens. Theca erecta, subsphaerica, orificio subobliquo, primo viridis, inde luteola, tandem sulcata, tot sulcis quot peristomii exterioris dentibus. Peristomium exterius, dentes sedecim cuneiformes, inflexiles, trabeculati, lateritio-rubri; interius, membrana lutescens, plicato-carinata, in processus sedecim semibifidos divisa. Annulus nullus. Operculum convexo planum centro prominulo, ex aurantiaco purpureum. Calyptra cuculliformis, e lutescente brunnea.

Foliis nunc laetius nunc magis e luteo viridibus pedunculisque brevioribus, longioribus ludit.

artramia crispa (Swartz.) caule erecto elongato-ramoso, foliis confertis lineari-subulatis argute serratis siccitate crispatissimis, thecae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Mant. Musc. p. 117. Sp. Musc. III. p. 84. Musc. Rec. II. P. III. p. 131. t. I. f. 4.* Schultz. *Fl. Starg. p. 131.*

B. crispa surculis subdivisis elongatis, foliis linearibus flexuosis, setis terminalibus longiusculis, capsulis sphaericis. Swartz. *Musc. Suec. p. 73.* B. crispa, caule longo, foliis lineari-acuminatis basi bistriatis tortilibus luteo viridibus, stomate contracto. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 46. t. LIX.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 74.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 88.* Funck. *Fasc. Crypt. VI. n. 137.* Ejusd. *Moostasch. p. 36. t. 24.* Bland. *Fasc. III.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 55.* Sturm. *II. 6.* Swartz. *in* Schrad. *Journ. 1800. II. t. III. f. c. 4.* Turn. *Ann. of Bot. I. t. XI. f. B.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 500.* Eorumd. *Syn. n. 1317.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 43.* Steud. *Nom. Crypt. p. 73.*

B. crispa α. major. SWARTZ. WAHLENB. *Fl. Carp. p.* 3 EJUSD. *Fl. Lapp. p.* 360. WEB. *et* MOHR. *Bot. Tasch. p.* 1 VOIT. *Musc. Herbip. p.* 87. B. incurva. DE LA VIGNE. STU 60. B. hercynica. FLOERK. *in* SCHRAD. *Bot. Journ.* 1799. *p.* 171. SCHLEICH. *Cent. III. n.* 35. LUDW. B. pomiformis elongata. TURN. *Ann. Bot. I. p.* 1526.

GERM. *Krauses Apfelmoos.* GALL. *Pommette fri* ANGL. *Curled Apple-moss.*

In saxosis montanis et subalpinis, totius Europae, Unalaschka Asiae borealis et in Pensylvania caespitc habitat. In planitiem non descendit. Vere fructificat.

Caulis erectus, uncialis, biuncialis, longior, inferne diculoso-tomentosus, innovando ramosus, ramis tenuit elongatis. Folia conferta e basi latiusculà lineari-subula apicem versus argute serrulata, nervo crasso viridi con nuo instructa, humiditate erecta, subsecunda, siccitate su mopere contorta crispataque, superiora laete viridia, in riora squalido-rufa. Caetera praecedentis. Pedunc amoene croceus. Peristomium vividius coloratum, late tium.

A praecedente, cum quâ commixta est, staturâ grand re, ramis gracilioribus magis elongatis, praesertim fo siccitate summopere crispis differt.

[redacted]

Bartramia ithyphylla (Hall. Brid.) caule erecto ramoso, foliis confertis e basi vaginante subdiaphanâ longe capillaceis serrulatis strictissimis, thecae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 85. Musc. Rec. II. P. III. p. 132. t. I. f. 6.* Schultz. *Fl. Starg. p. 355.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 43.*

B. ithyphylla caule vage-ramoso, foliis lineari subulatis erectis rigidis, setâ caulem superante. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 31. t. LX.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 74.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 88.* Funck. *Moostasch. p. 36. t. 24.* Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 86. t. XXIII.* Turn. *in litt.* Floerk. *in* Schrad. *Bot. Journ. 1799. II.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 610. et Syn. 1318.*

B. pomiformis, surculis simplicibus abbreviatis, foliis lineari-subulatis erectis, setis terminalibus longiusculis, capsulis sphaericis. Swartz. *Musc. Suec. p. 75.* Id. *in* Schrad. *Bot. Journ. 1800. II. t. III. B. f. 4. Engl. Bot. t. 1710.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 270.* Voit. *Musc. Herb. p. 80.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 353.* Ejusd. *Fl. Lapp. p. 362.* et recentiorum plurium, sed nec Linnei, nec Dillenii. B. pomiforme β. majus. Web. *Fl. Goett. p. 20.* Poll. *Pl. Pal. n. 997. var.*

Bryum alpinum viridissimum et majus, capitulis crassissimis. Hall. *Enum. St. Helv. p. 109. t. III. f. 7.* Ejusd. *Hist. St. Helv. n. 1803. var. t. XLVI. f. 7.*

Germ. *Geradblättriges Apfelmoos.* Gall. *Pommette majeure.* Angl. *Right-leaved Apple-moss.*

In sylvaticis umbrosis saltuosis, ad rivulos lacusque montanos, imo et in glacialibus per totam Europam et in Asiâ boreali ex gr. in Kamtschatkâ, Unalaschkâ etc. ubi Redowski legit caespitose habitat terrestris, rupestrisque; at vix arborea, contra Pollichium. Editiora amat, in depressa aegre descendit. Primus omnium Hallerus in Alpibus helveticis legit. Vere et aestate viget. ♃.

Caulis erectus, ramosus, ramis crassiusculis. Folia rigida, angusta, capillaria, subacerrimâ lente tam abrupte serrata, ut potius asperula diceres, basi parallelogrammâ diaphanâ vaginantia, nervo continuo debili aegre conspicuo, laete viridia, siccitate recta patulaque remanentia. Fructus B. pomiformis sed longius pedunculatus, crassior, pro-

[redacted]

fundius sulcatus. Peristomium exterius, dentes lanceolati, a gustiores et remotius striati quam in congeneribus, ferru neo-rufi; interius, membrana altius fissa et fere sedec partita, processibus lanceolato-linearibus, lutea. Annu nullus.

Summopere ludit caule nunc altiore, nunc humilio setâ strictâ flexuosâque, foliis saturate viridibus vel pa lescentibus etc. In glacialibus subsolitaria humiliorque c currit. In Italiae montanis varietatem legimus ramulis val gracilibus elongatis, foliis laxiusculis et pedunculis biunci libus spectabilem.

11. *Bartramia compacta* (Berg. Hornsch.) caule erecto (stricto ramoso, foliis dense imbricatis patenti-erectis rig dis lanceolato subulatis apice serrulatis, thecae globos aequalis laevis operculo conico-hemisphaerico.

B. compacta caule erecto fasciculato, foliis lanceolat subulatis strictis serrulatis rigidis, capsulâ globosâ aequa Hornsch. *in Hor. Ber. p. 63. t. LIII.* Steud. *Nom. Crypt. p.*

Germ. *Verdickte Apfelmoos.* Gall. *Pommette com pacte.* Angl. *Compact Apple-moss.*

In monte Leonis capitis bonae spei in arborum corti caespitibus compactis habitat. Bergius detexit. ♃.

[redacted]

Bartramia stricta (Des Font. Brid.) caule erecto ramoso, ramulis strictis basi attenuatis apice incurvinsculis, foliis densissime confertis cauli arcte appressis lineari-subulatis serrulatis, thecae erectae subsphaericae operculo convexiusculo umbonato. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 85. Musc. Rec. II. P. III. p. 132. t. I. f. 5.* Steud. *Nom. Crypt. p. 74.*

B. stricta caule mediocri dichotomo nodoso foliisque strictis lanceolatis cuspidatis rigidis, peristomio simplici. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 53. t. LX.*

Germ. *Steifes Apfelmoos.* Gall. *Pommette roide.* Angl. *Strong Apple-moss.*

In Africae septentrionalis ubi Des Fontaines primus recentiorum vidit et Europae australioris montibus editissimis vulgaris; praeterea in Asiae septentrionalis Unalaschkà, ubi Redowski observavit, forte et in freto Magellanico, densissime caespitosa, habitat. Nos jam anno 1803 in Pyrenaeis et monte serrato Hispaniae, serius in Apenninis legimus, imo et in Alpibus repertam possidemus. Inter omnes Bartramias caespitibus compactis, e viridi-fusco, atro et aureo variegatis, superbit. Aestate fructificat. ♃.

Caulis erectus, innovando divisus, subdichotomus. Rami elongati, stricti, basin versus attenuati, apice acuto incurviusculi, in singulà innovatione bini. Folia densissime conferta, siccitate ac humiditate cauli appressa, erecta, lineari-subulata, sub apicem serrulata, rigidissima supremis tamen levissime incurvis, superiora viridia, inferiora squalide fusca. Pedunculus caulis primarii apice terminalis at ex innovationibus succedaneis plerumque pseudolateralis, erectus, quatuor ad sex lineas longus, senescens fuscellus. Theca erecta subsphaerica inaequalis, tandem sulcata. Peristomium (e Schwaegrichenio cum in speciminibus omnibus nostris pessumdatum sit) exterius nullum, interius membrana profunde fissa, laciniis lanceolatis irregularibus saepe apice mediove conjugatis, lutescens, paulo rigidioris substantiae quam in congeneribus. Annulus nullus. Operculum convexum, mammillatum, thecae rufo-brunneae concolor.

Praecedenti simillima et cum eà conjungenda, si de non visis pronuntiare licet, ni theca inaequalis sulcata obstaret. Caeterum omnia alia ad unguem quadrant et in utràque peristomium exterius desideratur. Haec autem potissimum

inquirenda. An revera peristomio exteriore carent? Estne theca in B. compacta et evacuata laevis, nec senic sulcata? Legitne Commersonus strictam in freto Magellanico? Qui fit ut in Europâ australiori vulgatissima tam sero innotuerit? Si peristomium in utrâque semper simplex invenitur, et si theca in priore tandem et sulcata fit, nullum dubium est quin B. compacta et stricta unica tantum sint species nomine Bartramia anomala salutanda. Quam pauci autem natura in generibus muscorum peristomium faciunt, quamque manca atque caduca sit omnis methodus hoc uno fundamento superstructa, hic novum argumentum habes.

13. *Bartramia Oederi* (Oed. Gunn.) caule erecto vage ramoso, foliis laxis lineari-lanceolatis carinatis reflexis apice serrulatis, pedunculis terminalibus et pseudoaxillaribus, thecae erectiusculae subsphaericae operculo brevissimo obtuse conico. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 136. Musc. Rec. II. P. III. p. 136. t. II. f. 9.*

B. Oederi caule vago praelongo, foliis lanceolato-acuminatis erecto-patulis laxis, stomate contracto, setis caulem superantibus. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 49. t. LIX.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 58.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 89.* Funck. *Moostasch. p. 36. t. 24.* Sturm. *II. 6.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 510.* Eorumd. *Syn. n. 1319.* Moug. *et* Nestl. *n. 236.*

[redacted]

[redacted]

In subalpinis totius Europae et in Americâ septentrionali, in fissuris rupium calcarearum madidis, et in scruposis umbrosis caespitibus amplis habitat. Vere et aestate viget. ♃.

Caulis erectus, diversimode et vage ramosus, unciam unam ad quatuor longus, subflexuosus, alte radiculoso-tomentosus, purpurascens. Rami elongati. Folia inferiora laxa, subtrifaria, superiora densius conferta, e basi amplexicauli lineari-lanceolata, carinata, leniter serrulata, solidinervia, subquadrato-areolata, humiditate patula reflexiuscula, siccitate subcrispescentia, superiora e flavescente plus minus laete viridia, inferiora squalido-fusca, saepe corrosa, solo nervo residuo. Perichaetialia caulinis similia. Pedunculus in caule primario ramisque terminalis, tandem pseudo-axillaris erectus, gracilis, subsemuncialis, amoene rubellus, superne pallidior, e vaginulâ oblongâ. Theca subsphaerica, inaequalis, ore contracto, subobliquo, rufo brunnea, tandem sulcata. Peristomium. B. pomiformis; interius paulo altius fissum. Operculum brevissimum, obtusissime conicum, amoene rutilans. Calyptra cuculliformis.

Variat:

β. *condensata* surculis strictioribus, ramis brevibus fastigiatis, foliis densius confertis pedunculisque brevioribus. Sp. *Musc. III. p. 87.*

Bartramia Oederi β. alpina. SCHWAEGR. *loc. cit.*

In Alpibus Helvetiae. THOMAS.

γ. *longiseta* habitu elongato gracilescente, foliis brevioribus, pedunculis longissimis tenuissimis, thecâ parvulâ.

Bartramia longiseta. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 87. Musc. Rec. II. P. III. p. 136. t. II. f. 10.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 74.* SCHL. *Cent. III. n. 26.* B. alpina. SCHLEICH. *Cent. IV. n. 17.* B. subintegrifolia. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 44.*

Bryum lacerum. VILL. *Pl. Dauph. III. p. 879.* SCHLEICH.

In Alpibus Helveticis et Allobrogicis. BRIDEL. VILLARS. In Americâ septentrionali. PALISOT BEAUVOIS.

Obs. Quamvis nomina specifica e personis desumpta nobis non placeant, jure prioritatis tamen nomen GUNNERIANUM retinendum, si revera OEDERUS plantae detector fuerit.

14. *Bartramia grandiflora* (MUEHLENB. SCHWAEGR.) caule moso fastigiato, foliis laxis subpatulis elongato-lanceol serratis, thecae globosae orificio amplo operculo plan culo umbonato. *Mant. Musc. p. 116. Sp. Musc. III. p. 88.*

B. grandiflora caule mediocri, foliis lanceolatis e ecto-patulis laxis stomate amplo, paraphysibus numero simis. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 48. t. LVIII.* ST *Nom. Crypt. p. 74.*

B. gracilis. FLOERKE. ex HOOK. sent.

GERM. *Grossblüthiges Apfelmoos.* GALL. *Pomm grandiflore.*

In Pensylvanià habitat. MUEHLENBERG detexit. ♃.

„Bartramiae Oederi simillima, magnitudine e „varietatem alpinam, figurà communem aemulans, diff „foliis latioribus lanceolatis, stomate amplo et paraphysil „innumeris. SCHWAEGR. *loc. cit.*

Mera, ut videtur, praecedentis varietas.

15. *Bartramia Menziesii* (MENZ. TURN.) caule elongatissi flexuoso subdichotomo, foliis arcte imbricatis strictis e b latà lanceolato-subulatis sub apicem serrulatis, the subsphaericà brevius pedunculatà. *Mant. Musc. p. 117.* *Musc. III. p. 87.* TURN. *Ann. of Bot. p. 535. t. II. f. 4.* STEU

[redacted]

[redacted]

A praecedente longitudine et gracilitate caulis flexuosi, a B. Oederi quam habitu proxime refert foliis densissime imbricatis, ab omnibus foliorum subulâ longissimâ, angustissimâ differt.

Bartramia affinis (Brown. Hooker.) caule elongato gracili dichotomo, foliis imbricatis erecto-patentibus ovato-longe acuminatis subintegerrimis, thecâ sphaericâ curviseta. †.

B. affinis, caule elongato ramoso, foliis erecto-patentibus ovatis anguste attenuatis subintegerrimis strictis, setis longiusculis, capsulis sphaericis erecto cernuis. Hook. *Musc. Exot. p. 16. t. CLXXVI.* Steud. *Nom. Crypt. p. 73.*

B. Brownei. N. cum nomen affinis vix satis idoneum sit.

Germ. *Brown's Apfelmoos.* Gall. *Pommette de Brown.*

In Insulâ Van Diemen, ubi R. Brown detexit, habitat. ♃.

Caulis flexuoso-erectus gracilis, inferne ferrugineo-tomentosus, dichotome ramosus. Folia arcte imbricata, erecto-patentia, e basi semiamplexicauli latâ ovata, sensim in angustum et tenue, vix serrulatum acumen educta, margine incrassata, nervo excurrente instructa, fusco-lutea. Perigonialia maris late ovata, inferne gibbosa, acuta, enervia. Pedunculus vel pseudolateralis, subsemuncialis, arcuatus. Theca sphaerica, e setae curvaturâ nutans, sulcata. Plura desiderantur.

Theca pendula ab omnibus congeneribus distinguit, ut et forma foliorum quae non Bartramiae sed Philonotis. Hinc si non hermaphrodita sed dioica sit planta ista, ut ex Hookeri icone mares et foeminas in caulibus distinctis sistente, colligere fas est, ad ultimum genus pertinet, quamvis habitus potius sit Bartramiae. Videant hujusce plantae versatores an folia, ut conjecturam facio, papilloso-scabra sint nec ne.

LXXII. FUNARIA.

Tab. VI.

Funaria. *Mant. Musc. p. 123. Sp. Musc. III. p. 65. Musc. Ic. II. P. III. p. 118.* Hedw. *Sp. Musc. p. 172.* Schwaegr.

[redacted]

Suppl. I. P. II. p. 75. Nees v. Esenb. Hornsch. et Sturm.]
Germ. p. CLIII. Schreb. *Gen. Pl. n. 1650.* Hook. et Tayl.]
Brit. p. 69. t. II. Spreng. *Einleit. p. 298. f. 77.* Web. et M
Bot. Tasch. p. 378. t. IX. f. 6—8. Web. *Tab. Syn.*]
Steud. *Nom. Crypt. p. 180.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 24. et in*
Soc. Linn. Par. I. p. 450. t. IV. f. 5. Funck. Ro
omnesque recentiores. Koelreutera. Hedw. *Fund. Musc*
p. 95. t. X. f. 58—61. Brid. *Musc. Rec. I. p. 172. P. II. t. IV.*
Strephedia. Pal. Beauv. *Prodr. p. 89.* Mnium. I
Hall. Linn. jun. Gmel. Venten. etc. Bryum. I
Neck. Bryon. Adans.

Adiantum Rai. et Offic.

Germ. *Drehmoos. Griffelmoos.* Roehl. Gall. (
dette. Strèphédie. Pal. Beauv. Angl. *Cord-mos*

Nomen Schreberianum a fune desumptum, q
pedunculus in F. hygrometricâ humiditate funis
star contorquetur.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. E
rius, dentes sedecim apice cohaerentes, obliqui. Inter
cilia totidem membranacea basi connata, aut e membr
basilari producta, plana, dentibus opposita. Caly
cuculliformis ventricosa, inferne subtetragona. Theca
aequalis, pyriformis, cernua, saepius annulata.

[redacted]

[redacted]

Habitatio in terrâ nudâ vel murorum fissuris. Calcarea, vulcanica, inculta amant; praeter hygrometricam et Hibernicam hominum vicinia aedesque fugiunt. In montes editiores ascendunt. Aevo brevi gaudent.

1. Thecâ sulcatâ.

Funaria hygrometrica (Dill. Linn.) caule brevissimo subsimplici, foliis conniventibus ovato-lanceolatis integerrimis nervo excurrente, pedunculo arcuato madore torquescente, thecae cernuae pyriformis profunde sulcatae operculo planiusculo. *Mant. Musc. p. 123. Sp. Musc. III. p. 65. Musc. Rec. II. P. III. p. 65.* Schultz. *Fl. Starg. p. 350.*

F. hygrometrica foliis oblongis concavis acuminatis conniventibus, sporangiis obliquis pyriformibus pedunculis arcuatis. Hedw. *Sp. Musc. p. 172.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 75.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 378.* Voit. *Musc. Herbip. p. 136.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 74.* Sturm. *II. 2.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 64.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 119.* Funck. *Moostasch. p. 42. t. 33.* Zenk. et Dietr. *Musc. Thur. Fasc. I. n. 7.* Moesch. *Pl. Marp. p. 746.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 69. t. X.* Ejusd. *Fl. Lond. ed. 2.* cum icone. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1338.* Turn. *Musc. Hib. p. 106.* Sibth. *288.* Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 350.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 497.* Eorumd. *Syn. n. 1289.* Moug. et Nestl. *n. 132.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 58.* Id. *in Mem. Soc. Linn. t. IV. f. 5.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 56.* Steud. *Nom. Crypt. p. 180.* Seez. *Herb.* Forskål. *p. LXXVIII.*

Strephedium hygrometricum. Pal. Beauv.

Koelreutera hygrometrica. Hedw. *Fund. Musc. I. t. V. f. 21. 26. II. p. 95. t. III. f. 11. t. V. f. 25. 26. t. VI. f. 27. t. X. f. 58—61.* Schrank. *Prim. Fl. Salisb. n. 851.* Ejusd. *Baiers. Fl. II. p. 481.* Willd. Baumg. Timm. Leys. etc. Roth. *Fl. Germ. I. p. 472.*

Mnium hygrometricum, acaule, antherâ nutante, calyptrâ reflexâ tetragonâ. Linn. *Sp. Pl. p. 1575. Syst. Nat. II. p. 700.* Funck. *Fasc. Crypt. III. n. 53. et IV. n. 92.* Oed. *Fl. Dan. t. 648. f. 2.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 50.* Weiss. *Crypt. Goett. p. 147.* Ehrh. *Crypt. n. 46.* Poir. *Reise in Numid. II. p. 258.* Linn. jun. Gmel. Laich. Poll. Retz. Linn. *Fl. Suec. St. Isl.* Gunn. With. Abbot. Relh. Lightf. Gort. Neck. *Fl.*

Gallo-Belg. La Marck. *Fl. Franç.* Dalib. All. Panz. Ortega. Savi. Sant. *Voy. Montam. II. p. 68.* Thunb. *Fl. Cap. Prodr. II p. 174.* Mnium. Hall. *Hist. St. Helv. n. 1852.*

Bryum hygrometricum. Neck. *Meth. Musc. p. 221.* Web. *Spic. Fl. Goett. p. 181.* Vill.* *Fl. Dauph. III. p. 890.* Scop. Huds. Hull. *Engl. Bot. t. 342.* Bryum bulbiforme, aureum calyptrâ quadrangulari, capsulis pyriformibus nutantibus Dill. *Musc. p. 407. t. LII. f. 75.* Gron. *Fl. Virg. p. 125.* Vaill. *Bot. Par. p. 135. t. XXVI. f. 16.* Mor. *Hist. Ox. III. p. 631. t. VII. f. 17.* Rupp. *Fl. Jen. p. 288.*

Adiantum aureum minus. Offic.

Germ. *Hygrometrisches Drehmoos.* Gall. *Cordette hygrométrique.* Angl. *Twisting Cord-moss.*

In toto orbe terrarum, in terrâ nudâ, muris humidis, umbrosis, dense caespitosa habitat, in regionibus vulcanicis Florae renascentis primitia. In scopulosis regni Mexicani prope Arjo frequens. Autumno floret; vere insequentis anni, thecae vigent oculosque aureo colore e longinquo alliciunt. ⊙?

Caulis erectus, staturâ summopere varius plerumque triquadrilinearis vel semiuncialis, interdum uncialis et longior, ad plurimam partèm terrae immersus, unde planta acaulis dicta, simplex, rarissime divisus, inferne subnudus, sordide purpureus. Folia inferiora sparsa, minora squalida;

[redacted]

[redacted]

planum, luteum margine purpureo. Calyptra cuculliformis, ventricosa, subtetragona, ampla, alba, rostro longo sursum deorsumve reflexo donata, apiceque stylo permanente instructa.

Stirps dioica. Mares cum foeminis promiscui, speciosi, altiores. Folia perigonialia caeteris majora, quinque sex numero, in discum elegantissimum genitalia sub formâ scobis purpureae continentem expansa.

Valde polymorpha. Variat:

β. *lurida* elongata, foliis longioribus, corrugatis, triste viridibus.

In Aegypti inundatis. Seezen.

γ. *aurea* humilior, foliis luteis, pedunculis thecâque aureis, pedunculis curvatissimis.

Funaria aurea. N. *mst.*

In Vallesiâ. Thomas.

Varietas elegantissima, duplò brevior vulgari, vix semunciàlis. Folia amoenissime ex aureo lutea, prorsus in bulbum clausa, nullatenus rugosa vel tortuosa, sed stricta, nitidissima, setam arcte amplectentia. Pedunculus vix uncialis, apice sulphureus, madore adeo flexuosus et arcuatus, ut theca aurea ad terram usque demittatur. Habitus adeo peculiaris ut lubenter separarem, at caracteres specifici desunt.

2. *Funaria calvescens* (La Billard. Schwaegr.) caule simplici erecto, foliis dissitis oblongis lanceolatis flexuosis evanidinerviis, pedunculis erectis flexuosis, thecae nutantis oblongo-pyriformis sulcatae operculo convexo-mammillato.

Mant. Musc. p. 123. *Sp. Musc. III. p.* 66.

F. calvescens foliis dissitis oblongo-lanceolatis evanidinervibus subundulatis flexuosis, thecâ oblongâ cernuâ nutante sulcatâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p.* 77. *t. LXV.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p.* 56. Steud. *Nom. Crypt. p.* 180.

Germ. *Kahles Drehmoos.* Gall. *Cordette chauve.*

In Novo Belgio unde La Billardiere retulit, in Hispaniolâ, et in crepidinibus umbrosis montium regni Novo-Granatensis in altitudine a 992 hexapodes ad 1590, caespitosa habitat. ⊙.

Caulis simplex, rarius innovans, erectus, subuncialis. Folia dissita, subpatentia, oblongo-lanceolata, margine

undulato integerrima, varie flexa, nervo evanido instructa, subquadrato-areolata, amoene viridia. Pedunculus e vaginulà brevissimà terminalis, erectus, flexuosus, apice curvatus, bi-triuncialis, e ferrugineo rufus. Theca elongato-pyriformis, nutans, sulcata, e ferrugineo brunnea. Peristomium duplex; exterius, dentes sedecim ferrugineo-brunnei, pulchre trabeculati; interius, cilia totidem basi connata, lanceolato-acuminata, flexuosa, striata, lutescentia; dentibus breviora. Annulus simplex. Operculum convexum, mammillatum, thecae concolor. Calyptra generis, lutescens.

Folia angusta, oblonga, flexuosa, evanidinervia, et theca pyriformis attenuata a pracedente distinguunt.

3. *Funaria flavicans* (Mich.) caule breviusculo simplici, foliis appressis ovato-lanceolatis subserrulatis e nervo excurrente longe acuminatis, pedunculo subrecto pallido, thecae cernuae pyriformis irregulariter sulcatae operculo planiusculo. *Mant. Musc. p. 123. Sp. Musc. III. p. 67.*

F. flavicans flavescens, foliis ovatis setaceo-mucronatis solidinervibus erectis, thecà oblongo-turbinatà, operculo planiusculo. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 75. t. LXV.*
F. flavicans foliis longis setaceo-acuminatis, pedunculo capillari, pallido. Rich. *Fl. Am. Bor.* Mich. *II. p. 303.*
Steud. *Nom. Crypt. p. 180.*

Mnium compactum. *Herb.* Boscq.

[redacted]

[redacted]

to-subulata, pallide flavescentia. Annulus simplex. Operculum non luteum margine purpureo, sed brunneo-fuscidulum margine triste rubente. Calyptra generis, amplissima, cuspidata, flavescens.

„Statura F. hygrometricae; folia pallide viridula, angustiora; pedunculi graciliores, constanter pallide flavescentes, sporangio minore flavo. RICH. *loc. cit.*

Specimina Gallica cum Americanis omnino conformia.

2. Thecâ laevi.

Funaria Muehlenbergii (MUEHLENB. HEDW. FIL. *mst.*) caule brevissimo simplici, foliis erecto-patentiusculis ovatis crenulatis longe acuminatis subevanidinerviis, pedunculis rectis, thecae cernuae ex obovato pyriformis laeviusculae operculo subconico. *Mant. Musc. p. 123. Sp. Musc. III. p. 68.*

F. Muehlenbergii foliis stellatis erectis ovatô-acuminatis solidinervibus serratis, thecâ laeviusculâ erectiusculâ cernuâ, operculo subconico. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 78. t. LXVI.* FUNCK. *Moostasch. p. 43. t. 33.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 65.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 120.* F. Muehlenbergii foliis ovatis longius acuminatis nervo in pluribus superioribus evanescente, serratis, setâ rectâ, sporangio laevi, operculo subconico. WEB. *et* MOHR. *Bot. Tasch. p. 380.* HEDW. FIL. *mst.* SCHLEICH. *Cent. I. n. 27.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 180.*

F. calcarea. WAHL. *in Nov. Act. Holm. 1806. t. IV. f. 2.* F. dentata. CROM. *Nachlief. II. n. 13.* F. solitaria. PAL. BEAUV. *mst.*

Bryum funarioides. BRID. *Mant. Musc. p. 120. Sp. Musc. III. p. 8.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 88.* ut nunc certiores facti sumus.

GERM. *Geradstieliges Drehmoos.* ROEHL. GALL. *Cordette à pedoncule droit.*

In totâ Europâ et Americâ septentrionali subcaespitosa, imo et sporadica, habitat, vulgatissima, diu praetervisa. Solum nudum, ochracea, calcarea, arenosa, fossas exsiccatas amat; in rupibus rarius occurrit. In Rhetiâ prope Spluegen nuperius etiam lecta est. *Neu. Bot. Zeit. VI p. 56.* Vere fructificat. ☉

Planta tenella, radice annuâ fibrosâ. Caulis erec simplex, brevissimus, basi subnudus. Folia erecto-pat tiuscula, ovato-acuminata, concava, tenera, aquâ a sese explicantia, margine unduloso sub apicem crenul nervo nunc in acumen excurrente nunc evanido, laete ridia, subdiaphana, oblongo-areolata. Perichaetialia si lia. Pedunculus e vaginulâ subconicâ solitarius, rec quatuor ad decem lineas metiens, purpureo-aurantia Theca cernua, obovata, tandem pyriformis, laevis, s tantum obscure striata, e rufo brunnea. Peristomii e rioris dentes sedecim lanceolato-lineares, angusti, pul trabeculato-serrati, ferrugineo rufi, interioris cilia toti e membranâ basilari brevi oblongo-lanceolata, pallide tescentia. Annulus? Operculum convexo-conicum, l viusculum, thecae concolor. Calyptra generis, valde tricosa, e stramineo lutescens.

5. *Funaria Hibernica* (Drummond. Hook.) caule elongato, liis planis ovato-lanceolatis gradatim acuminatis ser evanidinerviis, pedunculis strictis. †.

F. Hibernica. Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 70. t.* Hook. *in Fl. Lond. Ed. 2. cum icone.* Steud. *Nom. C p. 180.*

F. calcarea. Wahlenb., quam ad praecedentem ret [redacted]

[redacted]

F. **Fontanesii** foliis stellatis oblongis evanidinervibus subserratis, thecâ erectiusculâ elongato-pyriformi subcernuâ laeviusculâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 80. t. LXVI.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 180.*

F. ventricosa. BRID. *ol.*

GERM. *Desfontaines-Drehmoos.* GALL. *Cordette de Desfontaines.*

In Africâ, Italiâ, Lusitaniâ, in herbidis fossisque exsiccatis habitat. Est inter Atlanticas stirpes FONTANESII, qui illam primus vidit et Aegyptiacas PERSOONI. SPRENGEL e Lusitaniâ habuit; nos in Italiâ abunde legimus. Caespitosa crescit; vere viget. ⊙

Caulis erectus, simplex, tandem innovans, circiter semuncialis. Folia in rosulam congesta, patentia, oblonga, serrata, nervo semper abrupto longe ante apicem desinente instructa, pallide viridia. Pedunculus e vaginulâ brevissimâ erectus, solitarius, sex lineas ad novam metiens, siccitate tortilis e rufo brunneus. Theca subcernens, elongato-pyriformis, laevis, pedunculo subconcolor. Peristomii exterioris dentes sedecim breviores minusque inflexi quam in congeneribus, hinc apice vix cohaerentes, lanceolato-acuminati, trabeculati, e rufo lutescentes; interioris cilia totidem e membranâ basilari brevi, transversim striata, lutescentia. Operculum convexum, mucronulatum. Annulus? Calyptra generis, lutescens.

1. *Funaria serrata* (PAL. BEAUV.) caule simplicissimo, foliis rosaceo-patulis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, thecae cernuae pyriformis laevissimae operculo planiusculo. *Mant. Musc. p. 124. Sp. Musc. III. p. 70.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 70.* Ic. null.

GERM. *Gesägtes Drehmoos.* GALL. *Cordette à feuilles en dents de scie.*

In Pensylvaniâ ad terram habitat. PALISOT BEAUVOIS communicavit. ⊙

Caulis erectus, brevissimus, bi-trilinearis, inferne omnino nudus, simplicissimus, intense ruber. Folia in rosulam congesta, erecto-patentia, speciosa, exteriora minora, interiora perichaetialia sex ad octo magna, oblongo-ovata, acutiuscula, plana, toto ambitu serrata, nervo nunc proxime sub apicem abrupto nunc paulum excurrente instructa,

humiditate explanata, ex albido viridia, subdiaphana chre anguste-quadrato-areolata. Pedunculus erectus, ctus, non tortilis, sescuncialis, longior, ferrugineus. T concolor, pyriformi-cernua, curta, laevissima. Perist exterioris, dentes inflexi, trabeculati, ferrugineo rufi. terius ut et operculum et calyptram non vidimus.

Species pulcherrima, distinctissima.

8. *Funaria androgyna* (Brid.) caule erecto elongato di inferne masculo, foliis subpatulis late ovatis subacumin concavis serratis, marginibus apice inflexo-conniventi siccitate tortilibus, pedunculo erecto stricto. Ic. null.

Germ. *Zwitter-Drehmoos*. Gall. *Cordette androg.*

In insulâ Hispaniola inter Bryi coronati caespites latitantem deteximus, habitat. ⊙

Caulis fructifer erectus, semuncialis, profunde rub foliolis dissitis, oblongis, subserratis obsitus, e latere liculum alterum protrudens flore masculo disciformi ter uatum. Folia perigonialia conferta, in rosulam dispos perichaetialia vix conniventia, subpatula; omnia lato-ov concava, marginibus apice conniventi inflexis, argute rata, nervo crassiusculo in apiculum brevem contin praedita, siccitate tortilia, retis vasculosi areolis maxi Pedunculus solitarius, erectus strictus luteolus. Fruct

[redacted]

[redacted]

Species obscurissima, ab hygrometrica ut videtur, contra Mohrii sententiam, foliis angustis strictissimis distincta, Smithio etiam ac Turnero propriam esse declarantibus.

LXXIII. M E E S I A.

Tab. VI.

Meesia. *Mant. Musc. p. 122. Sp. Musc. III. p. 102. Musc. Icr. II. p. 178. II. P. I. p. 8. t. IV. f. 34. III. p. 166.* Hedw. *fund. Musc. II. p. 97. t. IX. f. 56. 57.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. t. 82.* Nees v. Esenb., Hornsch. *et* Sturm. *Bryol. Germ. p. CLIII.* Bruch. *Gen. Pl. n. 1653.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 374. t. IX. f. 4.* Web. *Tab. Syn. Musc.* Spreng. *Einl. p. 290.* Steud. *Nom. bryol. p. 285.* Funck. Roehl. et omnes recentiores. Amblyodon. Pal. Beauv. *Prodr. p. 33. et Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 462. t. VIII. f. 3. 5.* Webera. Schrank. Bryum. Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 116.* Neck. Dill. Hall. Bryum et Mnium. Linn. Mnium. Linn. jun. Gmel. Hypnum. Web. Bryon. Ehrh.

Germ. *Langfuss, Bruchmoos.* Roehl. Gall. *Mésiette. Longpied.*

Nomen Hedwigianum huic generi; in honorem Meesii celeberrimi apud Batavos hortulani botanici, impositum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius interiore brevius, dentibus sedecim curtis. Interius, cilia totidem varie lacunosa membranâ reticulatâ, tenerrimâ, fugacissimâ connexa. Calyptra cuculliformis, angusta. Theca inaequalis, pyriformis, exannulata.

Semina valde exigua, dilute viridia.

Caracter sexualis. Flos polygamus, nempe hermaphroditus dioicusque, terminalis. Genitalia utriusque sexus plura, foeminea saepius quatuor, unico foecundo, paraphysibus numerosissimis articulatis clavaeformibus, articulis superioribus globosis.

Caracter naturalis. Habitus proprius, nunc hypnarius, nunc subbryoideus. Caulis breviusculus, simplex, tandem innovans. Folia fere comantia, ut in We-

berâ, diversiformia, subintegerrima, solidinervia, subquadrato-areolata. Theca alte pedunculata, cern Patria, Hemisphaerium boreale utriusque orbis. H tatio procul ab hominum laboribus in paludosis mo nisve turfosis ad terram, rarius in rupibus. In A editissimas ascendunt. Perennant.

1. *Meesia uliginosa* (Dill., Hedw.) caule erecto subram foliis lineari-lingulatis obtusis siccitate subpatentibus, dunculo longissimo subflexuoso, thecae cernuae pyrifo operculo obtuso brevi centro prominulo. *Mant. Musc. p. Sp. Musc. III. p. 102. Musc. Rec. II. P. III. p. 166.* Schi *Fl. Starg. p. 357.*

M. uliginosa foliis lineari-ligulatis, obtusis, cap pyriformi cernuâ. Hedw. *Musc. Frond. I. p. 1. t. I. II.* Ei *Sp. Musc. p. 173.* Eiusd. *Fund. Musc. p. 97.* Schwaegr. *Sup* Web. *et* Mohr. *Tasch. p. 374.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 121.* Baumg. *Fl. Lips. n. 1330.* Wi *Fl. Ber. n. 982.* Funck. *Fasc. Crypt. III. n. 55.* Eiusd. *M tasch. p. 43. t. 28.* Bland. *Fasc. II.* Roth. *Fl. Germ. I. III. 256.* Swartz. *Musc. Suec. p. 44.* Wahlenb. *Fl. p. 351.* Eiusd. *Fl. Lapp. p. 357.* La Marck. *et* Cand. *Fl. F I. p. 500.* Eorumd. *Syn. n. 1995.* Pal. Beauv. *Mem. Soc. L Par. t. VIII. f. 3.* Steud. *Nom. Crypt. p. 285.*

[redacted]

[redacted]

obtusis in setis longis. Dill. *Musc. p. 389. t. XLIX. f. 58.*
Bryum. Hall. *Hist. St. Helv. n. 1812.* Bry doré Gilib.
Hypnum trichodes. Web. *Spic. Fl. Goett. p. 87.*

Germ. *Sumpf-Bruchmoos.* Gall. *Mésiette des marais.*
Angl. *Long capillary Thread-moss.* Smith.

In pratis paludosis, turfosis, frigidis sylvisque arenosis humidis totius Europae imo et Alpinae, Asiae Borealis praesertim in Kamtschatkâ, et Americae septentrionalis caespitibus longis latisque habitat. Aestate ineunte floret; primo vere insequentis anni thecae vigent aureique pedunculi e longinquo rutilant. ♃.

Caulis erectus, brevissimus, primo simplex, inde annuis innovationibus plus minus ramosus, basi radiculis innumeris fusco-nigricantibus instructus. Folia apicem versus conferta, subcomantia, lineari-lanceolata, obtusa, erecta apicibus interdum subsecunda, nervo crasso continuo exarata, laxe areolata, viridissima; inferiora distantia, minora. Perichaetialia interiora, minuta. Pedunculus e vaginulâ oblongâ erectus, terminalis, solitarius, bi-triuncialis, subflexuosus, aureo-fulgens. Theca e basi angustiore, sensim dilatata, pyriformis, hinc compressiuscula, cernua, aetate sulcata, fusco-rutilans. Peristomium exterius, dentes sedecim curti, obtusi, trabeculati, interiore duplo breviores; interius, dentes totidem s. cilia perforata, per totam longitudinem membranâ reticulatâ, diaphanâ, tenerrimâ, adeo fugaci ut in thecâ recentiore aegre deprehendatur in senescente prorsus evanescat, connexa. Annulus nullus. Operculum breve, mammillare, miniatum. Calyptra cuculliformis, angusta, pallida.

Meesia stricta (Hornsch. Brid.) caule erecto ramoso fastigiato, foliis erectis strictis lineari-lanceolatis, pedunculis strictis, thecae pyriformis erectiusculae operculo conico-truncato centro depresso. Ic. null. †.

M. minor. Hornsch. *mst.*

Germ. *Steifaufrechter Langfuss.* Gall. *Longpied elancé.*

In Alpibus Carinthiacis, ubi a clar. Hornschuchio lecta mecumque communicata est, caespitose habitat. Aestate operculi lapsum thecae moliuntur. ♃.

Stirps pulchra habitu stricto fastigiato, pedunculis rectis, thecâ vix inclinatâ a congeneribus dignoscenda. M. uli-

ginosâ longe humilior minori proxime accedit; ı
dunculi stricti non flexuosi, operculum non rutilar
albicans cornei coloris, fere pellucidum, imo totus h
abunde distinguunt. In utràque folia ligulata; operci
que foveâ semicirculari, e cujus centro apiculus exit
pressum.

3. *Meesia minor* (Brid.) caule erecto subramoso ramis j
ribus fructificantibus, foliis lineari-lingulatis obtusis
tate appressis, pedunculis flexuosis, thecae cernuae
formis operculo obtuso centro depresso. *Mant. Musc.* ;
Sp. Musc. III. p. 103. Musc. Rec. II. P. III. p. 168.
f. 13. Funck. *Moostasch. p. 44. t. 28.*

M. uliginosa β. minor. Schwaegr. *Suppl. I. P. I.* ,
Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 374.* Wahlenb. *Fl. Lapp.* ;
Steud. *Nom. Crypt. p. 285.*

Amblyodum minus. Pal. Beauv. *Prodr. p. 41.*

Germ. *Kleinerer Langfuss.* Gall. *Longpied mine.*

In uliginosis apricis et ad rupes calcareas in Alpib
subalpinis, Lapponiae, Helvetiae et Sabaudiae caesp
habitat. Aestate fructificat. ♃.

M. uliginosae foliorum fructusque formâ peristomi
simillima: at habitus longe tenuior, folia paulo de

[redacted]

[redacted]

Statura, fructus, peristomium M. uliginosae ut descriptio supervacanea sit. In foliis tantum discrimen quodammodo specificum deprehenditur; folia nempe subulata sunt, angustissima, nervo totam fere paginam occupante, acuta, colore laetiore lutescente insignia.

Tanquam speciem propriam dubii proponimus, cum specimina paulo humiliora a THOMASIO in Alpibus Vallesiacis et Sabaudicis lecta possideamus, foliis equidem subulatis at duplo latioribus utentia sicque transitum ad M. uliginosam indicantia.

Meesia dealbata (DICKS. SMITH.) caule erecto subsimplici, foliis lanceolatis acutis diaphanis apice serratis evanidinerviis, thecae cernuae pyriformis operculo obtuse conico. *Muse. Musc. p. 122. Sp. Musc. III. p. 104. Musc. Rec. II. P. III. p. 169.*

M. dealbata foliis lanceolatis teneris patulis, sporangio pyriformi cernuo, peristomii externi dentibus subacutis. *HEDW. Sp. Musc. p. 174. t. XLI.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 83.*

M. dealbata, foliis oblongis acuminatis denticulatis. FUNCK. *Moostasch. p. 44. t. 28.* EJUSD. *Fasc. Crypt. XI. n. 212.* WEB. *et MOHR. Bot. Tasch. p. 375.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 121.* BLAND. *Fasc. II.* SWARTZ. *Musc. Suec. p. 44. et 94. t. V. f. 10.* WAHLENB. *Fl. Lapp. p. 357.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 285.* PAL. BEAUV. *Mém. Soc. Linn. Par. t. VIII. f. 5.*

Amblyodum dealbatum. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 41.*

Bryum dealbatum. DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 8. t. V. f. 3.* HOOK. *et* TAYL. *Musc. Brit. p. 117. t. XXVIII. Engl. Bot. t. 1571.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1550.* TURN. *Musc. Hib. p. 175.* WITH. *816.* HULL. *258.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1338.* LAICH. *Fl. Eur. p. 486.*

GERM. *Weissliches Bruchmoos.* GALL. *Mésiette blanchie.*

In paludosis turfosis, ericetis udis, imo ad rupes umbrosas madidas Scandinaviae arcticae, Britanniae, Europae, Germaniae inferioris et Helvetiae ubi THOMAS nuper legit habitat. DICKSONUS in Scotiâ detexit. Maio, Junio, capsulae vigent. ♃.

Caulis erectus, simplex, serius ex apice innovans. Folia approximata, lanceolato-acuminata, tenera, reticulato-areolosa, evanidinervia, margine superiore obtuse serrulata, pallide viridia, apice albicante. Pedunculus erectus, termi-

[redacted]

nalis, sesuncialis, biuncialis, pallide rubens. Theca p formis, inaequalis, cernua. Peristomium exterius, de sedecim acutiusculi, longiores quam in congeneribus, beculati. Interius, cilia totidem basi membranâ angus connexa, totâ parte superiore libera, dentibus duplo giora.

Foliis diaphanis, distincte vasculosis serratisque, sph noideis, a congeneribus facile dignoscitur.

Vi peristomii interni Meesia est nec Diplocomi contra Sprengelium.

6. *Meesia demissa* (Hornsch.) caule brevissimo ramoso, f oblongis acuminatis, pedunculis arcuatis, thecae pend pyriformis operculo subconico umbonato. *Tab. Suppl.*

M. demissa caule ramoso, foliis oblongis, thecâ p dulâ pyriformi operculo hemisphaerico umbonato. Horn *et* Hopp. *Neu. Bot. Zeit. II. p. 106.* Funck. *Moostasch. p. t. 28.* Steud. *Nom. Crypt. p. 285.*

Bryum demissum caule perbrevi ramoso, foliis ov cuspidato-acuminatis reticulatis nervo excurrente, setâ cuatâ, capsulâ curvato-pyriformi pendulâ. Hook. *Musc. II. p. 16. t. XCIX.* Grev. *Scott. Crypt. Fasc. XIX. t. 92.*

Timmia nov. Sp. Schmidt *mst.*

Bryum curvulum. Schleich. *mst.*

[redacted]

[redacted]

oblonga, nervo in acumen longiusculum sub vitris augentioribus denticulatum excurrente instructa, elongato-areolata, flavo-viridia. Suprema similia in acumen piliforme, subcanum educta. Pedunculus terminalis, solitarius, circiter quadrilinearis vix semuncialis, flexuosus, valde arcuatus, rubellus, supra pallidus. Theca pro plantulae exiguitate magna, speciosa, curvato-pyriformis, inaequalis, orificio obliquo, pendula, e viridi flavescens, tandem flavo-rufescens. Peristomium duplex; exterius interiore tertiâ parte brevius, dentibus sedecim lanceolatis acutiusculis, trabeculatis, pallido-pellucidis, inferne aurantiacis, humiditate rectis, siccitate apice incurvis; interius (ut videmus) membrana alba angusta in processus sedecim conniventes, varie lacunosos, nunc scalariter pertusos et quasi clathratos ut in Climacio, nunc anastomosantes ut in Timmia, forte et opere reticulato fugacissimo primo connexos, producta. Annulus nullus. Operculum thecae concolor ex hemisphaerico conicum, centro umbonato. Calyptra nulli visa.

Bryis julaceis ramificatione foliisque affinis ad genus nostrum, ut instituimus, certo certius pertinet e tribus momentis genericis gravissimis Bryo alienissimis, nempe thecâ inaequali orificio obliquo, annuli absentiâ et peristomio exteriore interno breviore. Peristomii interioris structura in totâ muscorum arrocarporum diploperistomatorum gente adeo inconstans, est tam arduae investigationis, et fabricae adeo subtilis fragilisque, ut caracteres generici illabefacti ex illâ raro erui possint, et si non prorsus negligenda tamen non tanti facienda quam thecae forma, aliique caracteres luculentiores.

LXXIV. DIPLOCOMIUM.

Tab. VI.

Diplocomium. *Mant. Musc. p. 122. t. II. f. 14. Sp. Musc. III. p. 100.* WEB. et MOHR. *Reis. Schwed. p. 177.* SCHWAEGR... LORUND. *Bot. Tasch. p. 374. t. IX. f. 5.* WEB. *Tab. Syn. Musc.* ROEHL. FUNCK. et plerique recentiores. Meesia. HEDW. SCHWAEGR. BRID. *Musc. Rec. II. t. IV. f. 34.* Timmia SPRENG. Amblyodon. PAL. BEAUV. Timmia. SPRENG. Tristichis. EHRH. Bryum. HOOK. et TAYL. TURN. Mnium. LINN. HOFFM. GMEL. etc.

Germ. *Zwillings-Wimper. Stumpfzahn.* Ro
Faltzahn. Ficin. Gall. *Double-cil. Diplocome.*

Nomen graecae compositionis a διπλος et κομη (co duplex) huic generi ob cilia geminata a clarissimis illi conditoribus Webero et Mohro impositum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. E terius, interiore brevius, dentibus sedecim obtusis, cu tis. Interius, cilia sedecim libera, per paria appro mata. Calyptra cuculliformis. Theca inaequalis, py formis, exannulata.

. Semina majuscula, viridia.

Caracter sexualis. Flos terminalis, capit formis, hermaphroditus. Genitalia utriusque sexus p ca (mascula circiter bina, foeminea vix plura quat paraphysibus numerosissimis clavatis articulatis stip unico foecundo.

Caracter naturalis. Habitus Bryorum pr riorum ex gr. pseudotriquetri, sed theca om Meesiae cum quâ natura conjunctum voluit, meth tamen reluctante. Caulis erectus, ramosus, dense r culoso-tomentosus. Folia magna, solidinervia, subquadrato reticulata. Theca omnium altissime ped culata, cernua, operculo obtuso brevi. Patria, He sphaerium boreale in regionibus frigidioribus et tem

[redacted]

[redacted]

n. 931. Funck *Fasc. Crypt. III. n. 54.* Bland. *Fasc. I.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 479. III. p. 255.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 351.* Ejusd. *Fl. Lapp. p. 356.* Swartz. *Musc. Suec. p. 43.* Pal. Beauv. *Mem. Soc. Linn. Par. t. VIII. f. 4.* Rich. *Fl. Am. Bor.* Mich. *II. p. 304.*

Amblyodon longisetum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 41.*

Bryum triquetrum. Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 117. t. XXVIII. Engl. Bot. t. 2394.* Turn. *Musc. Hib. p. 115.*

Mnium triquetrum, foliis trifariis patulis subulato-lanceolatis carinatis. Linn. *Sp. Pl. p. 1578. - Syst. Nat. II. p. 701. Syst. Veg. p. 947.* Linn. jun. *Meth. Musc. p. 364.* Poll. *Pl. Pal. n. 992. t. I. f. 4.* Ehrh. *Hann. Mag. 1780. p. 336.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 47.* Gunn. Retz. Panz. Gmel. Laich. etc.

Tristichis. Ehrh. *Phythophyl. 59.*

Germ. *Langstielige Zwillings-Wimper.* Gall: *Diplocome a long pedoncule.*

In paludibus profundis, lacustribus depressis, sylvaticisque uliginosis totius Europae borealis, et in turfosis montanis temperatioris ex gr. Helvetiae, Sabaudiae, Galliae in Delphinatu, et prope St. Etienne en Forez; praeterea circa Mosquam ubi D. Goldbach legit, in Kamtschatkâ auctore Redowski, in Americae septentrionalis Canadâ, et Massachusets unde D. Torrey misit, caespitibus densis caulibusque tomento radiculoso irretitis, habitat. Aestate fructificat. ♃.

Caulis erectus digitalis, longior, innovando ramosus, tomento radiculoso ferrugineo ex omnium foliorum axillis erumpente dense vestitus. Folia inferiora laxissime, superiora arctius tristicha, patentia e basi latiore amplexicauli ovato-lanceolata, carinata, margine eroso-denticulata subserrulata, solidinervia, laxe areolata, juniora amoene viridia, vetusta fusco-lutea, vel decolora. Perichaetialia caulinis similia, longiora. Pedunculus e vaginulâ oblongo conicâ, terminalis, omnium longissimus quatuor ad sex uncias metiens, solitarius, flexuose erectus, rubens. Theca inaequalis, pyriformis altero latere lenius arcuato, cernua, maturitate fusca. Peristomium exterius dentibus sedecim brevibus, obtusis, trabeculatis, luteo-rufis; interius ciliis totidem duplo longioribus, liberis, nempe membranâ nullâ? connexis, per paria approximatis, apice conniventibus, pallidioribus. Annulus praesens. Operculum breve, conicum, obtusum, obscure rubrum. Calyptra cuculliformis, tenera, pallida, apice fusca.

Obs. Clar. HOOKERUS *loc. cit.* vestigia operis reticul peristomio interiori adhaerentia vidit, quod si aliorum b tanicorum observationibus confirmatur, ad praecedens g nus, annuente natura, reducendum erit Diplocomiu quod non lubenter ab illo separavimus.

2. *Diplocomium hexastichum* (ALBERTINI. FUNCK.) caule er cto tomentoso innovante ramoso, foliis subhexastichis ov to-lanceolatis margine incrassato integerrimis, thecâ pyr formi cernuâ. Ic. null. †.

D. hexastichum foliis ovato-lanceolatis integerrim sexfariam dispositis. FUNCK. *Moostasch. p. 43. t. 27.*

Meesia hexagona. ALBERT. *mst.*

GERM. *Sechsreihige Zwillings-Wimper.* GALL. *Dipl come hexagone.*

In Silesiae paludosis, ubi D. ALBERTINI detexit, caesp tose habitat. Aestate viget. ♃.

Praecedenti adeo simile ut pro varietate minore habe possit. Folia nec in praecedente vere tristicha, nec in h vere hexasticha, quantum ex unico specimine, cujus nob copia facta est, concludere licet, sed in utroque spiralit cauli plus minus laxe circumposita, ita ut nunc tres nu sex obscurae series, si a summitate caulis ad basin desp cias, sese spectandas praebeant. Nec folia in D. longis

[redacted]

Pal. Beauv. Mem. Soc. Linn. Par. t. VIII. f. 2. Mnium.
Hoffm. Orthopyxis. Pal. Beauv. Prodr. p. 79.
Hall.
Omphalophora. N. mst.
Germ. *Nabelmoos.* Roehl. Gall. *Timmiette. Porte-fossette.*

Nomen Hedwigianum huic generi, in honorem Timm Consulis Malchinensis, stirpium Megapolitanarum investigatoris, impositum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi acuminati. Interius, membrana sedecies laciniata, laciniis dentibus oppositis, irregulariter pertusis divisisque et anastomosantibus, ramosâ alterâve divisione liberâ. Calyptra cuculliformis. Theca inaequalis, cernua, subapophysata, annulata. Seminula minutula, viridantia.

Caracter sexualis. Flos monoicus. Masculus gemmaceus, axillaris, pedicellatus, genitalibus circiter ..., paraphysibus articulatis elongatis; foemineus terminalis, genitalibus quatuor ad sex unico foecundo, paraphysibus tenerrimis.

Caracter naturalis. Habitus speciosus, polytrichoideus, strictus. Caulis erectus, subramosus. Folia ..., solidinervia, reflectentia, siccitate crispa, dense ... subquadrato-areolata. Theca ovato-cernua, operculo convexo, foveolato. Patria hemisphaerium boreale utriusque orbis. Habitatio in paludosis planitiei, ... in rupibus umbrosis, antrisque lumini impervia, procul a frequentatis cultis. Vita caespitosa, perennis.

Timmia Megapolitana (La Chenal. Hedw.) caule erecto subramoso, foliis longissimis lineari-lanceolatis serratis patulo-reflexis siccitate cincinnatis, thecae nutantis ovatae subapophysatae operculo convexo foveolato, peristomio interno lutescente.

T. Megapolitana foliis lineari-lanceolatis serratis patulis, theca cernuâ operculo convexo centroque depresso.
Hedw. Musc. Frond. I. p. 84. t. XXXI. Ejusd. Sp. Musc. p. 176.
Schwaegr. Suppl. I. P. II. p. 84. Timm. Prodr. Fl. Meg. n. 854.
Web. et Mohr. Bot. Tasch. p. 254. Roehl. Deut. Fl. III. p. 84.

FUNCK. *Moostasch. p. 44. t. 28.* BLAND. *Fasc. I.* ROTH. *Fl. G*
III. p. 254. LA MARCK. *et* CAND. *Fl. Franç. I. p. 497.* EORQ
Syn. n. 1291. STEUD. *Nom. Crypt. p. 412.* RICHARDS. *in* FRA
Journ. p. 756. Neu. Bot. Zeit. VII. Beyl. p. 116. PAL. B
Mem. Soc. Linn. Par. t. VIII. f. 2. T. **Megapolitana**
liis erecto patentibus lineari lanceolatis, thecâ apophys
HESSL. *Comm. de Timmiâ. Ic. f. 2.*

T. polytrichoides. *Mant. Musc. p. 122. Sp. Musc. II. p*
Musc. Rec. II. P. III. p. 153. T. polytrichoides *α.* viri
Sp. Musc. p. 99. T. cucullata. MICH. RICH. *Fl. Amer. Bor.*
p. 304.

T. viridis. N. *mst.*

Orthopyxis Megapolitana. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 79.*

Mnium Timmia. HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 53.* M. Megap
tanum. GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1327.* LAICH. *Pl. Eur. p.*
Oest. Fl. p. 187.

Bryum foliis lanceolatis falcatis, setis alaribus, cap
ovatâ inclinatâ, operculo mammillari. HALL. *Hist. St. I*
n. 1779.

GERM. *Grünes Nabelmoos. Nördliches Nabelmoos.* Ro
GALL. *Porte-fossette verte.*

In Alpibus Helveticis ubi primus omnium LA CH
ante sexaginta annos legit, Allobrogicis, maritimis, Aus
cis; praeterea in pratis paludosis Germaniae inferioris p
Malchin a TIMMIO detecta, in Scotiâ ubi DRUM

[redacted]

[redacted]

tilis, maturitate rubicundus. Theca subinaequalis, ovata, cernua, basi apophysi angustâ instructa, e viridi fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim latiusculi, acuminati, passim perforulati, trabeculati, parte superiore tenerâ pallidiore pellucidâ, ad angulum inflexionis cum parte inferiore luteo-rutilante rigidiore, valde fragili; interius, membrana lutea, vix sulcata in processus sedecim s. sexaginta et quatuor, quaternis apice conjugatis liberisve varie anastomosantibus, fissa. Annulus Hedwigio desideratus utique praesens. Operculum convexum, centro in foveolam depressum, basi rubrum, lenissime striatum. Calyptra cuculliformis, angusta, flavescens.

Variat:

β *bavarica* thecâ paulo rotundiore, subaequali, magis nutante. Timmia Bavarica, foliis recurvato-patulis lineari-lanceolatis, acutiusculis, theca aequali. Hessl. *Comm. de Timmiâ. p. 19. Ic. f. 3.* T. Megapolitana. Funck. *Fasc. Crypt. III. n. 56. V. n. 111.*

In solo nudo et ad saxa Montis piniferi, *auf dem Waldstein.* Maio, Junio. Funck.

A Megapolitanâ non aliter, quam staturâ paulo proceriore, fructu paulo rotundiore magis nutante (theca evacuata iterum paulo erigitur) colore saturatius viridi, et foliorum reticulo densiore differt; hinc non aliud esse videtur quam varietas localis.

Obs. 1. Timmia cucullata Mich. nullatenus species est propria, cum in europaeis speciminibus non raro et calyptram pedunculum defluat, unde caracter ille specificus nullius est ponderis. Caeterum in omnibus Americanis exemplaribus a Torreyo communicatis talem animadvertimus.

Obs. 2. Nomen specificum Megapolitanum ut ut improprium, cum planta nostra nec in regione Megapolitanâ solum, nec ibi primum lecta fuerit, tamen auctorum consensu Hedwigiique reverentiâ sancitum restituimus.

Timmia Austriaca (Hedw.) caule erecto ramoso, foliis e basi latiore lineari-lanceolatis serratis erecto-patulis siccitate cincinnatis, thecae nutantis ovatae subapophysatae altius pedunculatae operculo convexo papillato, peristomio interno albo. *Mant. Musc. p. 122. Sp. Musc. III. p. 98. Musc. Rec. II. P. III. p. 155.*

T. Austriaca trunco simplici erecto, foliis e basi membranaceâ amplexicauli imbricato-patulis serratis, spo-

rangiis nutantibus, operculo convexo papillato. Hedw. *Sp. Musc. p. 176. t. XLII. f. 1. 7.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 84.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 85.* Funck. *Moostasch. p. 44. t. 38.* T. Austriaca foliis e latâ amplexante basi subulatis margine inflexis. Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 254.* T. Austriaca foliis lanceolatis superne serratis, capsulis striatis nutantibus, operculo apiculato. Wahlenb. *Fl. Lapp. n. 355.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 498.* Eorumd. *Syn. n. 1392.* Steud. *Nom. Crypt. p. 412.* T. Austriaca, foliis lanceolato-subulatis, thecâ longipedunculatâ. Hessl. *Comm. de Timmid. p. 21. Ic. f. 4.*

T. Megapolitana. Floerke. Schleich. etc. T. polytrichoides β. lutescens, foliis e viridi lutescentibus, e basi latiore brevioribus patulis, pedunculis elongatis, peristomio interiore albido. *Sp. Musc. III. p. 99.*

T. lutescens. N. *mst.*

Mnium Megapolitanum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 74.*

Germ. *Gelbliches Nabelmoos. Südliches Nabelmoos.* Roehl. Gall. *Porte fossette jaunâtre.*

In umbrosis aridiusculis Alpium Scandinaviae, Germaniae australioris, Galliae, Helvetiae, in recessibus confragosis Jurae, in monte Pinifero Franconiae et in Sudetis caespitose habitat, in depressis paludosis nullibi lecta. Aestate fructificat. ♃.

Caulis erectus, uncialis, longior, ramosus, radiculoso-

[redacted]

[redacted]

pta, foliis e basi latiore brevioribus minus reflexis carinâ nga scabris, laxius areolatis, pedunculis fere duplo longiori- m, peristomio interiore albo nec lutescente, operculo vix gendo depresso nunquam exacte foveolato, colore tan- tius plantae lutescente. Praeterea non alibi, quam montanis occurrit, cum soror paludosa planitiei teneat teriei Austriacam non habet; contra usque ad arcti- s Europae fines Megapolitana inaccessos, penetrat.

Obs. Muscorum Mnioideorum cyclum elegantem claudit Timmia inter eos pulcherrima partiumque omnium per- fectione spectabilis, habitu autem toto foliorumque structu- râ et apophysi cum Polytrichoideis, quod Hallerus nostras bellè intellexit, cognata et transitum ad ordinem quartum muscorum acrocarporum luculenter indicans.

ORDO IV.

Epistomi.

1. Stomate edentulo.

LXXVI. HYMENOSTOMUM.

Tab. VIII.

Hymenostomum. R. Brown. Nees v. Esenbeck, Hornsch. et Sturm. *Bryol. Germ. p. CLIII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 207.* Gymnostomum. Hedw. Schwaegr. Brid. Musc. Recent. Bryum. Dicks.

Germ. *Hautmund.* Gall. *Hymenostome.* *Membranille.*

Nomen a graeco ὑμήν membrana et στομα ob membranam thecae orificium nudum obturantem.

Caracter essentialis. Stoma edentulum, clau- sum membranâ tenui e pariete interiori thecae ortâ, disco centrimo cito evanescente, limbo horizontali annulari persistente, rarius integrâ remanente. Calyptra cuculli- formis. Theca subaequalis orificio coarctato obliquo, lae- vis, exannulata.

Semina exigua e luteo fuscella vel hyalina.

Caracter sexualis. Flos dioicus, terminalis, ge- nitalibus masculis circiter octo, paraphysibus filiformi-

bus tenerrimis, foemineis paucioribus subternis, foecundo, paraphysibus masculi.

Caracter naturalis. Affinitas maxima ex tu cum Gymnostomo a quo autem thecâ inaeq orificio obliquo et epiphragmate e thecae pariete infer generice differt, nullo pacto ne in systemate quidem turali cum illo conjungendum. Plantulae nitidae, erect pusillae, ramosiusculae, foliis confertis, angustis, ceolatis, integerrimis, subtortilibus, subtiliter quadra areolatis. Theca pro caulis humilitate altius peduncul subovata, operculo conico-rostrato, longiusculo. Pat tota Europa temperatior. Habitatio in aridis, editis c careis vel arenosis, in terrâ nudâ stirpibus aliis n commoda, rarissime in saxis madidis. Nunc gregar nunc caespitibus densis fastigiato-depressis vivunt. rennant.

1. *Hymenostomum squarrosum* (Bruch. Nees v. Esenbec caule ascendente diviso, foliis inferioribus remotis, sup mis confertis patenti recurvis lineari-lanceolatis integer mis, thecae elliptico-ovatae operculo conico brevi ped culo breviusculo. †.

H. squarrosum caule ascendente diviso, foliis line lanceolatis remotiusculis patentibus pedunculo capsulâ

[redacted]

[redacted]

Folia inferiora laxa, sparsa, lanceolata; subdiaphana, sordide viridia s. brunnea, suprema dense conferta, subfasciculata, duplo longiora, lineari-lanceolata, pulchre viridia, omnia patulo-recurviuscula, integerrima, nervo crasso colorato in brevissimum acumen excurrente. Pedunculus e vaginulâ conicâ terminalis, solitarius, erectus, vix lineâ longior pallide luteus. Theca elliptico-ovata, erecta, subinaequalis, altero latere compressiusculo, ore coarctato subobliquo, brunnea. Epiphragma tenerrimum, fugax. Operculum oblique conicum, acutum, dilute lutescens. Calyptra cuculliformis, apice subulata, straminea, tenera, diaphana.

Caule basi procumbente inde ascendenti-erecto ab omnibus congeneribus dignoscitur.

Phascum rostellatum refert, cujus continuatio paulo nobilior esse videtur. Nees v. Esenb. *loc. cit. p. 194.*

2. *Hymenostomum obliquum* (Nees v. Esenbeck.) caule erecto brevissimo subramoso, foliis erecto-patulis linearibus superne involutis siccitate tortilibus, pedunculo subemergente, thecae oblongo-cylindricae obliquae operculo conico-acuminato brevi. †.

H. obliquum caule brevi subdiviso, foliis linearibus apicem versus involutis erecto patulis, pedunculo capsulae perichaetiique longitudine, capsulâ oblongo-cylindricâ obliquâ, operculo conico acuminato brevi. Nees v. Esenbeck, Hornsch. *et* Sturm. *Bryol. Germ. p. 194. t. XII. f. 2.* Steud. *Nom. Crypt. p. 207.*

Gymnostomum microstomum, thecâ oblongâ curvatâ. Schultz. *in. litt.* G. microstomum. Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 123.* e Neesii fide.

Germ. *Schiefer Hautmund.* Gall. *Membranille oblique.*

In Franconiâ prope Erlangam, Kitzingen, Sickershausen in monte Schwabenberg etc., Megapolitano Ducatu prope Neubrandenburg, tractu Rhenano prope Bonnam, in collibus arenosis sylvaticis aut ruderatis arenosis, laxe caespitulosum habitat. Nees v. Esenbeck, Schnitzlein, Schultz, v. Martius, Zippelius legerunt. Vere thecas maturat. ♃.

Caulis basi breviter radiculosus, erectus, humillimus, lineâ vix longior, simplex, rarius innovando ramosiusculus, elongatus, dense foliosus. Folia exteriora lanceolata, mar-

gine involnta, interiora perichaetialia duplo longiora, su perne involuto-subulata, intima minima; omnia erectc patnla, integerrima, solidinervia, dilute viridia, siccitat torquescentia. Pedunculus e vaginulâ elongatâ erectus, ter minalis, solitarius, lineâ paulo longior, subemergens, vir di-luteolus. Theca pro plantulae tenuitate speciosa, pe dunculi longitudine, elongato-ovata, cylindracea, infern inaequalis, orificio valde coarctato, inclinata, imo interdu ad terram nutans, brunnea. Epiphragma generis. Oper culum conicum, acutum, breve, e brunneo luteum. Caly ptra elongato-cuculliformis, straminea, apice brunnea.

Ab H. microstomo caule humiliore, ramosiore, pe dunculis brevioribus vix emergentibus, thecâ specios subcylindricâ inclinatâ operculoque acute conico differt.

3. *Hymenostomum brachycarpon* (Nees v. Esenb. etc.) caul subdiviso, foliis erecto-patulis lineari lanceolatis canalicu latis, pedunculo elongato, thecae gibboso-ovatae opercul curvirostro. †.

H. brachycarpon caule subdiviso, foliis linearibu canaliculatis patulis, capsulâ ovatâ hinc gibbosâ, opercul rostro recurvo dimidiae capsulae, pedunculo capsulâ tripl longiore. Nees. v. Esenb. etc. *Bryol. Germ. p. 196. t. XII. f.* 3 Steud. *Nom. Crypt. p. 207.*

[redacted]

lineari-lanceolata, margine subrevoluta, omnia solidinervia, integerrima, brevissime e nervo acuminata, e lutescente viridia. Pedunculus e vaginulâ subcylindricâ erectus, terminalis, solitarius, emergens, lineam unam vel cum dimidio metiens, apicem versus incrassatus, viridi-luteus. Theca gibboso-ovata, abbreviata, laevis, brunnea, orificio valde coarctato obliquoque. „Epiphragma post operculi lapsum „valde conspicuum, integerrimum, serius in medio ruptum, „fissurâ tamen adeo exili ut semina vix emitti possint," Bruch., unde cum Phascis affinitas. Operculum e basi conica in rostellum incurvum eductum, ferrugineo-luteum, basi saturatius coloratum. Calyptra cuculliformis, profunde dimiato-fissa, subulata, tenera, pallidula, apice brunnea.

Theca abbreviata, gibboso-ovata, orificio valde coarctata cum altero e congeneribus commisceri non sinit.

Hymenostomum microstomum (Hedw.) caule erecto subsimplici, foliis erecto-patulis lineari-lanceolatis canaliculatis tortilibus, perichaetialibus involuto-subulatis, pedunculo elongato, thecae gibbosiusculo-ovatae subcernuae operculo oblique conico-subulato.

H. microstomum caule subsimplici, foliis linearibus canaliculatis erecto-patulis, perichaetialibus involuto-subulatis; capsulâ ovatâ oblique gibbâ operculo subulato obliquo capsulâ dimidio breviore, pedunculo capsulâ vix triplo longiore. Nees v. Esenb. etc. *Bryol. Germ. p. 199. t. XII. f. 4.* Brid. *Kom. Crypt. p. 207.*

Gymnostomum microstomum. Brid. *Mant. Musc. p. 15. Sp. Musc. P. I. p. 33. Musc. Rec. II. P. I. p. 44.* Roehl. *Moosg. Deut. p. 79.* Schultz. *Fl. Starg. p. 279.* G. microstomum, foliis e latiori basi lanceolatis siccitate crispulis, thecâ operculoque obliquis. Hedw. *Musc. Frond. III. p. 71. t. XXX. B.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 33.* Schwaegr. *Suppl. I. P. I. p. 28.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 85.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 23.* excl. Syn. et ic. Funck. *Fasc. Crypt. n. 288.* Ejusd. *Moostasch. p. 7. t. 4.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 34.* Bland. *Fasc. I.* Schleich. *Cent. I.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 128.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 29.* Hartm. *Handb. Fl. Scand. p. 283.* Swartz. *Musc. Suec. p. 21.* Schum. *Pl. Sael. II. p. 37.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1165. Engl. Bot. t. 2215.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 448.* Eorund. *Syn. n. 1191.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 59.* Steud. *Nom. Crypt. p. 207.*

Bryum microstomum, capsulis erectiusculis subellip ore contracto nudo, operculo rostrato subinclinato, fo lineari-subulatis patentibus siccitate crispis. Dicks. Fa IV. Pl. Crypt. p. 9. G. minimum. Turner, auctore Smith

Germ. *Kleinmündiger Hautmund.* Gall. *Membrane petite bouche.*

In ambulacris, umbrosis hortorum, exsiccatis, ericet herbidis, aridis, imo saxosis et arenosis totius Europ dense caespitosum habitat. Vere thecas maturat. ♃.

Caulis tenerrime radiculosus, erectus, duas ad tres line longus, primo simplicissimus, aetate et in regionibus ca lidioribus innovando ramosiusculus, foliosus. Folia erect patula, inferiora lineari-lanceolata, acuta, canalicula sordide viridia vel brunnea, superiora basi latiora, apice versus involuta, perichaetialia duplo longiora, lineari-lan ceolata, involuto-subulata, sordide e luteo viridia, omn integerrima nervo crasso excurrente, siccitate tortilia. Pe dunculus e vaginulà exacte cylindricà erectus, solitari terminalis, bi-trilinearis, e luteo viridulus, nitens. The gibboso-ovata, cernua, orificio coarctato obliquo, brunne Epiphragma generis. Operculum oblique conico-subul tum, dilute luteum, basi saturatius coloratum. Calypt

[redacted]

[redacted]

Gymnostomum rutilans. BRID. Sp. Musc. p. 34. Musc. Rec. II. P. I. p. 16. G. rutilans, trunco brevissimo, foliis [sub]uloideis, sporangio oblongo, operculo rostrato rutilante. [HEDW]. Sp. Musc. p. 37. t. III. f. 8—11. SCHWAEGR. Suppl. I. P. I. p. 29. G. microstomum. v. SCHULTZ. Fl. Starg. p. 279. [WEB]. et MOHR. Bot. Tasch. p. 85. SCHKUHR. Deut. Moos. p. 23. [RÖHL]. Deut. Fl. III. p. 39. ID. in Wett. An. II. p. 125. [FUN]K. Fasc. I. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 13.

GERM. Röthlicher Hautmund. GALL. Membranille rougeâtre.

In Sudetis montibus ubi STARKE detexit, Franconiâ prope Feuchtwangen, Biponti, circa Neubrandenburg Megapolitanae ditionis, Helvetiâ circa Bernam, St. Gallen etc. ubi NAUMANN legit, et in Britanniâ caespitose habitat, nunc [so]lia nuda montium, nunc arva argillosa, imo et umbrosa [ne]mora. ♃.

Caulis dense rubro-radiculosus, erectus, lineam unam vel cum dimidiâ longus, simplex ramosusque, ramis brevibus condensatis. Folia in caule ramisque dense conferta, patula, inferiora e basi latiore lanceolata, suprema perichaetialia duplo longiora, erecta, lineari-subulata, omnia canaliculata, integerrima; solidinervia, siccitate tortilia, [sa]tute sordido-viridia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ erectus, subflexuosus, terminalis, solitarius, alte emergens, lineas duas ad tres longus, pallide luteus, nitens. Theca elongata, cylindracea, aequalis, vix latere altero compressiusculo, pulchre e rutilante brunnea, orificio non coarctato, [an]noene rubro. Operculum conico-subulatum, rectiusculum, inferne rubellum, supra pallidum. Calyptra cuculliformis, profunde dimidiata, straminea apice fusca.

Formâ thecae ab H. microstomo abunde distinctum et Weissiae microdonti adeo simile ut tantum stomate [nu]do dignoscas.

Ludit in Megapolitano fructibus crassioribus.

[Hy]menostomum subglobosum (HOPPE. HORNSCH.) caule erecto brevissimo dense fasciculato ramoso, foliis confertis erecto-patulis lanceolatis, perichaetialibus involuto-subulatis, pedunculo elongato, thecae erectae aequalis rotundo-[o]vatae orificio coarctatae operculo conico-subulato obliquo. †.

H. subglobosum caule innovationibus dense fascicula-

[redacted]

to-ramoso, foliis confertis lineari-lanceolatis involu subulatis erecto-patulis, capsulâ ovato-subglobosâ recti culâ, operculo subulato capsulam subaequante, pedunc exserto capsulâ quadruplo longiore. Nees v. Esenbeck *Bryol. Germ. p. 103. t. XII. f. 6.* Steud. *Nom. Crypt. p. 207.*

Germ. *Fast kugelfrüchtiger Hautmund.* Gall. *Membi nille arrondie.*

In Europae australioris pinguibus cultis hortorum caes tibus densis fructibundis caulibusque intricatis habitat. clar. Hoppeo et Hornschuchio prope Tergestum et Pirei in Istriâ lectum est. Primo vere thecas maturat. ♃.

Caulis dense radiculoso-tomentosus, brevissimus, linearis, apice innovationibus confertis florigeris ramos dense foliosus. Folia inferiora lanceolata, suprema pe chaetialia duplo longiora, lineari-lanceolata, superne inv luto-subulata, omnia erecto-patula, integerrima, soli nervia nervo subexcurrente, siccitate tortilia, sordide e l tescente viridia. Pedunculus e vaginulâ cylindrica emergens, lineam vel cum dimidiâ longus, termina erectus, solitarius, pallide luteus, nitens. Theca erec aequalis, e rotundo ovata, lutescenti-brunnea, orifi coarctato subobliquo rubello. Epiphragma fugacissimu Operculum conico-subulatum, obliquum, thecâ paulo b

[redacted]

Germ. *Gekrauster Hautmund.* Gall. *Membranille crépue.*

Cum praecedente in Littorali et Istriâ dense caespitosum habitat, simul detectum eodemque tempore fructificans. ♃.

Caulis erectus, duas ad tres lineas altus, interdum simplex frequentius innovationibus laxe ramosus, dense foliosus. Folia inferiora minutula, ovato-lanceolato, patentia, caetera supremaque duplo longiora, flaccida, varie flexuosa, crispula, linearia, mucronata, inferne canaliculata, superne involuto-subulata; omnia integerrima, solidiuervia, nervo in mucronulum excurrente, siccitate tortilia, laete viridia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ terminalis, solitarius, erecto-flexuosus, totius gentis longissimus, fere trilinearis, pallide luteolus, nitens. Theca recta, aequalis, cylindrica, brunnea, orificio vix coarctato rectiusculo. Operculum thecâ duplo brevius conico-subulatum, acutum, subobliquum, inferne rubellum, superne luteum. Calyptra non visa.

Vereor ut satis a praecedente distinctum sit, cum caracteres specifici nec firmi nec luculenti sunt. Ut ut sit, utraque species thecae formâ aequali et orificio recto a congeneribus valde recedit et transitum ad Gymnostomum indicat.

LXXVII. HYMENOSTYLIUM.

Tab. Suppl.

Gymnostomum. Hook. *Musc. Exot. t. CLIII.*

Germ. *Säulenhaut.* Gall. *Aurélie. Hymenostyle.*

Nomen graecae compositionis ab ὑμήν membrana et στῦλος columnula, ab hujusce formâ desumptum.

Caracter essentialis. Stoma edentulum, clausum columnulâ apice in membranam planam obturantem dilatatâ. Calyptra cuculliformis. Theca aequalis, laevis, exannulata.

Semina minutissima, hyalina.

Caracter sexualis. Flos terminalis, an monoicus?

Caracter naturalis. Habitus Gymnostomor ramosorum a quibus solâ thecae structurâ separat Plantae erectae, ramosae, foliis integerrimis solidinervi thecâ alte pedunculatâ, erectâ, subovata, orificio aequ Patria, Asia calidior cistropica. Sedes probabiliter terra. Vita dense caespitosa, perennis.

1. *Hymenostylium xanthocarpum* (Gardn. Hook.) ca erecto fastigiatim ramoso, foliis lineari-lanceolatis paten recurviusculis integerrimis solidinerviis, thecae ovato-sph ricae operculo curvirostro. ✝.

Gymnostomum xanthocarpum, caule densissime caes toso fastigiatim ramoso, foliis patentibus lineari-lanceo tis, setâ longiusculâ, capsulâ ovato-sphaericâ, operc longirostro curvato. Hook. *Musc. Ex. II. p. 2. t. CL* Steud. *Nom. Crypt. p. 192.*

Germ. *Gelbfrüchtiger Säulenhaut.* Gall. *Aurélie jau*

In regione Nepal Indiae, caespitibus densissimis in t râ habitat. D. Gardner detexit. ♃.

Caulis erectus, uncialis, subdichotomo-divisus, fastigia ramosus. Folia patenti-recurviuscula, lineari-lanceola margine integerrima, plana, mollia, nervo continuo, l do-viridia. Perichaetialia lanceolato-subulata. Pedu [redacted]

[redacted]

LXXVIII. OEDIPODIUM.

Tab. Suppl.

Oedipodium. SCHWAEGR. *Suppl. II. p. 15. t. CV.* Gymnostomum. BRID. SMITH. HOOK. et TAYL. STEUD. Splachnum. PAL. BEAUV. WITH. HULL. Bryum. DICKS. GERM. *Schwellfuss.* GALL. *Oedipe.*

Nomen graecae compositionis ab οἰδος intumescentia et πους, ob pedunculum apicem versus incrassatum.

Caracter essentialis. Stoma edentulum, membranâ exiguâ fugacissimâ clausum. Calyptra campanulata latere subfissilis. Theca aequalis e pedunculo incrassato basi pseudoapophysata, exannulata.

Semina grandia. HOOK.

Caracter sexualis. Flos hermaphroditus, terminalis, genitalibus utriusque sexûs paucis duobus ad ..., paraphysibus articulatis filiformibus clavatisque.

Caracter naturalis. Habitus, folia, reticulatio, ... ratio, uno verbo omnia fere Splachni illud tan... propter thecam diversam repudiantis. Plantulae caespitosae, erectae, caule simplicissimo brevi, foliis la... integerrimis evanidinerviis, areolis laxis amplis ...gonis elongatisve, thecâ altius pedunculatâ erecta ... laevi, operculo brevissimo planiusculo. Patria, montes Britanniae frigidioris. Habitatio in humidis. Vita caespitosa, annua?

Oedipodium Griffithianum (GRIFFITH. DICKS.) caule simplici, foliis erecto-conniventibus subrotundis integerrimis evanidinerviis, thecae erectae subglobosae operculo convexo.

O. Griffithianum. SCHWAEGR. *Suppl. II. p. 15. t. CI.*
Oedipodium Splachnoides. N. *mst.*
Gymnostomum Griffithianum. BRID. *Sp. Musc. p. 37.* STEUD. Nom. *Crypt. p. 192.* G. Griffithianum, foliis spatulatis obtusis enervibus, capsulâ obovatâ, operculo mutico. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1162. Engl. Bot. t. 1938.*
Splachnum Froelichianum. *Mant. Musc. p. 105.* SWARTZIO et MONRO nos in errorem inducentibus. WITH. *794.* HULL. *146.* excl. Syn. HEDW.
Bryum Griffithianum, caule simplicissimo abbreviato, fo-

liis spatulatis integerrimis enervibus succulentis, ca|
obovatis nudis inclinatis, operculo convexo, pedu
sursum incrassato. Dicks. *Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 8. t. X.*

Germ. *Schirmmoosartiger Schwellfuss.* Gall. *O*
splachnoide.

In Britanniae frigidis montium udis caespitose ha
nec alibi hucusque repertum est; Europâ continental
videtur, illo carente. In Alpibus Walliae ad latus o
tale montis Snowdon Rev. Griffith detexit; serius
ton et Hooker in Ingleborough Comitatus Eborac
et Dons in Angusiae montibus prope Forfar in S
legerunt. Annuum esse radix capillacea suadet.

Caulis brevis, nunquam sex lineas excedens, er
simplex (ramosus tamen Smithio dictus) vix interdu
muli rudimentum exhibens, foliosus. Folia inferiora
vissima, oblonga, acutiuscula, suprema perichaetialia
quinque vel sex erecta, conniventia, amplissima, e s
lato subrotundo-ovata, integerrima, mollia, nervo la
mo ad medium evanescente, laxissime reticulata, a
hexagonis elongatisque, subcarnosa, ex albido sordid
ridia, interdum atro-virentia. Pedunculus e vaginul
lindricâ terminalis, solitarius, flexuose erectus, non
lis, subuncialis, succulentus, apicem versus sensim d
tus et apophysin fructus mentiens, senio badius.

[redacted]

[redacted]

LXXIX. CALYMPERES.

Tab. VII.

Calymperes. *Mant. Musc. p. 193. t. I. f. 2.* SWARTZ. *In* ...rsno. *et* SCHRAD. *Jahrbuch der Gewächsk. I. H. T. I. f. 11 et 15.* ...wAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 333. t. XCVIII.* WEB. *Tab. Syn.* ...usc. PAL. BEAUV. *Mem. Soc. Linn. Par. t. X. f. 5.* STEUD. *Nom.* ...pt. *p. 98.* Cryphium. PAL. BEAUV. *mst.*

GERM. *Hüllenbrecher.* GALL. *Percevoile. Calympere.*

Nomen Swartzianum graecae originis a *καλυμμα* tegumentum et *πειρω* transeo, quoniam calyptra quâ tectus obvelatur rimis apice dehiscit.

Caracter essentialis. Stoma edentulum, membranâ spongiosâ obsolete radiatâ striata lectum. Calyptra ...tam thecam involvens, carinata, persistens, infra constricta, apice circa operculum maturitate soluta, rimis longitudinalibus dehiscens. Theca aequalis, exannulata. Semina minuta, globosa, laevia, badia.

Caracter sexualis. Flos monoicus, dioicusve. ...sculus (a clar. HOOKERO in C. Afzelii observatus) ...miformis, axillaris terminalisque, genitalibus paraphysibus sociatis. Foemineus terminalis, genitalibus quatuor ad duodecim unico plerumque foecundo, paraphysibus capillaribus oblongo-articulatis numerosissimis.

Obs. Florem alium masculum phyllogonum SCHWAEGRICHENIUS SWARTZIUSque vident in corpusculis illis antheroideis, quae in folii parte superiore pone apicem in capitulum coacervata deprehenduntur quaeque SWARTZIUS improprie cum illis comparat, quae in Tetraphide pellucidâ et Mniis nonnullis cernuntur. Vix autem pro organis masculis seu antheris haberi possunt cum articulata sint paraphysibusque destituta. Potiori jure, ut videtur, HOOKERO sunt Confervae quaedam parasiticae cujusmodi omnia fere Orthotricha nutriunt.

Caracter naturalis. Habitus fere Orthotrichi, magis depressus; affinitas etiam cum Syrrhopodonte. Cleiostomate. Plantae laxe caespitosae. Cau... erectus, simplex, ramosusque, uncia brevior. Fo... linearia, tortilia, subintegerrima, nervo apicem

[redacted]

versus dilatato subcontinuo, saepe corpusculorum anth roideorum fasciculo penicilliformi instructa, tenuissin areolata. Theca erecta, cylindrica, pedunculo medioc vaginulae oblique striatae inserto. Sedes in saxis et a boribus, rarius in terra. Patria aequinoxialis in utroq terrarum orbe aut in tropicorum viciniis calidis. Humi aestuantia amant. Perennant.

1. *Calymperes Afzelii* (Afzel. Swartz.) caule erecto simpli foliis oblongis obtusis integerrimis, thecae erectae cylindr cae operculo convexo-mucronato.

C. Afzelii foliis linearibus patentibus siccitate incurv tortilibusve, nervo dorsali exserto. Swartz. *et* Spren *loc. cit. p. 3. t. I.* Steud. *Nom. Crypt. p. 98.*

C. Palisoti, foliis oblongis obtusis integerrimis. Schwaeg *Suppl. I. P. II. p. 333.* Brid. *Mant. Musc. p. 193.* Hoo

C. lonchophyllum. Schwaegr. *ibid. t. XCVIII.*

Cryphium vaginans. Pal. Beauv. *mst.*

Germ. *Glattrandblättriger Hüllenbrecher.* Gall. *Pa cevoile à feuilles entieres.*

Ad saxa humentia rivulorum et in arboribus Afric torridae in Sierra Leone ubi Afzelius detexit et

[redacted]

lata. Stoma edentulum (nudum, patens. Swartz.) membranâ vix notabiliter radiato-striatâ, lutescente, spongiosâ obtectum. Operculum e basi obtusiusculâ rectâ rostratum, obtusiusculum, thecâ dimidio brevius, concolor. Calyptra persistens octies deciesve carinata, apice subulata, basi integra, infra thecam constricta, operculo maturitate soluto saepe adhaerente, rimis quatuor quinque longitudinalibus ad orificium thecae dehiscens, hinc seminibus pervia.

„Flores monoici dioicique. Masculus in foliorum apice e nervi prolongatione capituliformis, ut in Tetraphide pellucidâ et Bryo androgyno, corpusculis nudis, cylindraceis, diaphanis, dense in capitulum congestis. Etiam a centro foliorum terminalium capitulum tale breviter pedicellatum observatur. Flos foemineus terminalis nunc in eodem nunc in distincto individuo, paraphysibus numerosissimis, articulatis, capillaceis, pellucidis." Swartz. *loc. cit.*

Obs. Calymperes Afzelii et C. Palisoti unam eamdemque speciem esse Botanici omnes censent auctorumque descriptiones arguunt. Hoc tamen discrimen interest quod in hoc folia omnia integerrima apice rotundata sunt, contra in illo, auctore Swartzio, superiora e nervo excurrente subacuminata margine subdenticulata.

Variat:

β. *Moluccense* habitu tenuiori, caule subsimplici, ramulis vix conspicuis, foliis densissime confertis.

Calymperes Moluccense, caule simplici compacto, ramulis vix conspicuis, foliis densissimis capsulâ brevioribus lanceolatis obtusis. Schwaegr. *Suppl. II. p. 99. t. CXXVII.*

In insula Rauwack Archipelagi Moluccensis lignis adnatum habitat. Gaudichaud itinere cum Navarcho Freycinet instituto legit et cum Schwaegrichenio communicavit.

E clarissimi auctoris descriptione caracteres nullos genuinos specificos eruere valuimus; hinc pro merâ C. Afzelii varietate habemus; imo auctor ipse, si saltem illum capimus, cum eo quondam conjunctum iri sentit simillimumque declarat.

Calymperes Berterii (Bertero. Sprengel.) caule erecto simplici, foliis sparsis ovato-oblongis apice dentatis apiculatis convolutis, pedunculo elongato, thecâ cylindricâ. Ic. null. †.

[redacted]

C. Berterii foliis ovato-oblongis apice dentatis, elongatâ. SPRENG. *in Neu. Entd. III. p. 1.* STEUD. *Nom. C p. 98.*

GERM. *Berterischer Hüllenbrecher.* GALL. *Percevoü Bertero.*

In Hispaniolâ ad terram habitat. BERTERO detexit. :

„Radix basilaris, fibrillosa, fibrillis capillaribus, fi Truncus semuncialis et paulo altior, simplex, foli apice fructifer. Folia sparsa, flavido-viridia, areolis culi subquadrato-rotundis, subpellucida, ovato-oblc madefacta etiam convoluta, apice dentata, apiculata, tentia, nervo lutescente ad apicem producto. Seta pal glabra, erecta, solitaria, quatuor lineas longa. Ca immatura erecta, cylindrica, epiphragmate tecta. Caly totam capsulam operiens, fusiformis, membranacea, gla rima, tenerrima, acuminata medio fissa.“ SPRENG. *loc*

Praecedenti quod etiam aliquando, ut dictum, foliis denticulatis ludit simillimum et tantum caule simplici tinctum. Suspectissima species.

3. *Calymperes lonchophyllum* (RICH. SCHWAEGR.) caule e simplici, foliis linearibus longissimis dentatis subfal apice tortilibus, thecae cylindricae operculo conico mucro

[redacted]

[redacted]

Obscuriora.

Calymperes Gardneri (GARDN. HOOK.) caule subsimplici erecto, foliis linearibus obtusis serratis, nervo tenui subexcurrente, thecae erectae oblongae operculo e basi planiuscula subulato aequali, calyptrâ laevi.

C. Gardneri caule breviusculo, foliis linearibus marginibus incurvis serratis; calyptrâ laevi. HOOK. *Musc. Exot. II. p. 8. t. CXLVI.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 48.*

Syrrhopodon Gardneri. SCHWAEGR.?

GERM. *Gardner's Hüllenbrecher.* GALL. *Percevoile de Gardner.*

In Nepal Indiae orientalis in arboribus caespitose habitat. GARDNER detexit; D. WALLICH communicavit. ♃.

Caulis fibroso-radiculosus, breviusculus, subsemuncialis, subsimplex. Folia conferta, erecta v. erecto-patentia, e basi amplexicauli tenerascente albâ linearia, obtusa, canaliculata, margine incurvo, serrata, flexuosa, nervo tenui subexcurrente, siccitate tortilia, minutissime areolata, obscure viridia. Pedunculus terminalis erectus, foliis superioribus paulo longior, rufus. Theca erecta, oblonga, nitidissima, laevis, rufo-fusca. Operculum thecae longitudine e basi planiusculâ subulatum, subaciculare. „Calyptra „magna, mitraeformis, laevis, non torta, capsulam omnino „tegens, demum lateraliter fissa, dimidiata. Peristomium, „membrana flavo-fusca, horizontalis, spongiosa, totum os „tegens, medio radiato-striato, atque maturitate in dentes „sedecim breves, rufos, transversim striatos, basi semper „membranâ supra dictâ spongiosa unitos fisso.“ HOOK. *loc. cit.*

Obs. Planta dubiis et ambagibus vexata, aegre hic militans, cum foliorum nervo tenui excurrente; calyptrâ laevi per totam fere longitudinem fissâ, nec ut in Calymperibus genuinis striatâ, apicem versus rimis dehiscente; membranâ epiphragmaticâ tandem non integrâ remanente thecamque exacte claudente, sed distinctissime radiato-striatâ seriusque in dentes sedecim basi tantum coalitos fissa, ne de operculo longissimo aciculiformi Calymperi alieno dicam, a genere isto recedat. Syrrhopodontibus SCHWAEGRICHENII (Cleiostomatibus nobis) affinissima esse videtur, imo forte una eademque cum S. Gardneri

Schwaegr., quamvis auctor autopta inter synonyma refer non sustinuerit, cum nonnulla potius cum S. Taylo quadrent. Hinc etiam inter Cleiostomata non recep mus, probabile tamen habentes, aut C. Gardneri vari tatem esse, aut speciem novam ad idem genus pertinentes inter C. Gardneri et Taylori intermediam. Haec fort quondam illustrabimus si illam investigandi nobis copi fiet. Ut ut sit, duo haec genera, nempe Syrrhopodo Schwaegrichenii s. Cleiostoma Bridelii, et Calym peres, vi caracterum naturalium omnium quibus sibi in ter muscos Orthotrichoideos sedem Brachypodio nostr proximam inferiorem vindicant, adeo vicina tamque arct cognata sunt, ut in systemate mere naturali commode con jungi posse videantur, licet in methodo artificiali jun distincta separataque sint.

LXXX. GLYPHOCARPUS.

Tab. VII.

Glyphocarpa. R. Brown. *Act. Soc. Linn. Lond. XII. p. 575.* Bartramia. Hook. Gymnostomum. Hook. Steud.

Germ. *Furchenkopf.* Gall. *Glyphocarpe. Anguline.*

[redacted]

structurâ et membranâ epiphragmaticâ affinius et quasi illud inchoans. Plantae ramosae, dimorphae, hae fertiles erectae; illae steriles longiores, depressae vel arcuatae, fere ut in Pollâ (Polytricho cognatâ) apice radicantes. Folia lineari-lanceolata, serrulata, solidinervia, subquadrato vel lineari areolata, omnino Bartramiae. Theca alte pedunculata irregulariter subglobosa ore coarctato, operculo brevi. Patria, Africa ultratropica. Habitatio ad saxa vel in arboribus. Vita caespitosa, perennis.

Glyphocarpus capensis (Berg. Hook.) caule erecto fasciculato-ramoso, foliis e basi concavâ latiusculâ lanceolato-acuminatis serrulatis subsecundis, thecae subglobosae subaequalis sulcatae operculo conico-depresso mammillato. †.

G. capensis. R. Brown. *loc. cit.* G. capensis, foliis calycis masculi ovato-cuspidatis solidinervibus, caulinorum cellulis subquadratis. Schwaegr. *Suppl. II. p. 98. t. CXXVIII.*

G. sericeus. N. *mst.*

Bartramia sericea, caule ramoso innovante, foliis subsecundis lanceolato-acuminatis serratis, capsulae globosae sulcatae ore coarctato. Hornsch. *in Hor. Ber. p. 63. t. XIII. Herb.* Berg. Steud. *Nom. Crypt. p. 74.* B. radicalis var. Spreng. *Neu. Entd.*

Gymnostomum capense, caule ramoso stolonifero, foliis undique vergentibus secundisque lanceolatis longe acuminatis subserratis, setâ elongatâ, capsulâ sphaericâ striatâ operculo conico acuto. Hook. *Musc. Exot. t. 165.* Steud. *Nom. Crypt. p. 191.*

Germ. *Seidenartiger Furchenkopf.* Gall. *Anguline soyeuse.*

In monte Tafelberg et monte Diaboli ad Caput bonae spei in arborum cortice habitat. Bergius detexit. Novembri cum capsulis vetustis lectus est. ♃.

Caulis erectus, ferrugineo-radiculosus, semuncialis vel paulo longior, fasciculato-ramosus. Folia e basi concavâ latiusculâ lanceolato-acuminata, serrata, margine revoluta, nervo crasso solido rufescente, nunc undique vergentia, erecta, nunc praesertim ramea patula, subsecunda, amoene

viridia, subquadrato-areolata. Perichaetialia exteriora caulinis longiora, interiora duplo breviora, cuspidata. Pedunculus e vaginulâ oblongâ flexuose erectus, terminalis, solitarius, semunciam aequans vel paulo superans, purpurascens. Theca erecta, ex oblongo globosa, subaequalis, sulcata brunnea, orificio coarctato rufo. Epiphragma horizontale orificium totum claudens. Operculum conico-depressum mammillatum, brevissimum. Calyptra desiderata.

A sequente quod satis refert distinctus staturâ humiliori habitu magis prostrato, foliis paulo latioribus subsecundis thecâ subaequali, aliis discriminibus levioribus omissis.

2. *Glyphocarpus quadratus* (Burchell. Hook.) caule erecto flexuoso supra ramoso, foliis laxiusculis patentissimis lineari-lanceolatis subulatis planiusculis serrulatis, pedunculo flexuoso, thecae irregulariter angulatae subquadratae in medio contractae operculo planiusculo. ♃.

G. quadrata foliis calycis masculi ovatis acutis enervibus, caulinorum cellulis linearibus. Schwaegr. *Suppl. II p. 94. t. CXXVIII.*

Bartramia quadrata caule elongato vage ramoso, foliis patentibus subulatis flexuosis rigidis serrulatis, setâ longâ flexuosâ, capsulâ quadratâ sulcatâ. Hook. *Musc. Ex. t. CXXXII.*

Gymnostomum quadratum. *Ibid. v. II. p. 3.* Steud. *Nom. Crypt. p. 192.*

[redacted]

...culata. Epiphragma thecâ angustius virens, filis sedecim ejus orificio adhaerens. Schwaegr. Operculum thecae concolor, planiusculum, mammillatum, centro impressum.

Caulibus fertilibus steriles intermixti, longiores, erecti arcuative apice interdum radicantes. Folia calycina maris enervia.

Obs. Polytrichorum angulatorum formam rudiorem sistit.

LXXXI. L Y E L L I A.

T a b. VII.

Lyellia. R. Brown. *in Trans. Linn. Soc. Lond. XII. P. II. p. 561.* Hook. *Musc. Exot. t. CLXI.* Schwaegr. *Suppl. II. p. 170. t. CXLIX.* Steud. *Nom. Crypt. p. 283.* Gomphophorus. N. *mst.*

Germ. *Trommelknopf.* Gall. *Portebouton.*

Nomen a clarissimo R. Brown huic a se condito generi in honorem D. Lyell botanici britannici acutissimi impositum.

Caracter essentialis. Stoma edentulum, tectum membranâ horizontali coriaceâ, cujus centrum protuberans a disco solutum et columellae cui adhaeret abbreviatae intra thecae cavitatem in seminis emissionem retrahitur et elongatione iterum elevatum aperturam claudit. Calyptra cuculliformis, apice setulis scabra. Theca inaequalis, biangulata, hinc plana, inde convexa, apicem versus cylindrica, ascendens, annulo coriaceo inseparabali interne intus firmata.

Semina minutissima, laevia, viridia, tandem badia.

Caracter sexualis. Flos dioicus terminalis; masculus rosulaceus foliolis diversiformibus, genitalibus intra et extra foliola sparsis, copiosis, paraphysibus copiosioribus filiformibus vel e filiformi subclavatis, foemineis paucioribus, unico foecundo. An et cum paraphysibus?

Caracter naturalis. Habitus, folia, florescentia, omnia tandem Polytrichi praeter thecam quae Buxbaumiae fructu formâ et structurâ internâ

[redacted]

maximam habet affinitatem. Medium igitur inter Bu bauiniam et Polytrichum genus, ab utroque for calyptrae et epiphragmate mobili recedens. Plantae sq ciosae, erectae, caespitosae, caule erecto, masculo ut Polytricho Pollâque singulis annis e flore contin prolifero, foliis lineari-lanceolatis serrulatis nervo melloso ut in Catharineâ, areolis angustissimis par lelogrammis. Theca irregularis Buxbaumiae basi raminulis plurimis extus membranâ luteâ clausis pert unde affinitas cum Pollâ supra laudata clarius elu Operculum rostratum. Patria, Asia calidior circa t picum. Sedes terrestris. Vita caespitosa perennis.

1. *Lyellia crispa* (Gardn. Brown.) caule erecto longissi simplici, foliis e basi latâ vaginante lineari-lanceol serratis tortilibus, thecae erectiusculae plano-convexae op culo rostrato. †. ♁

L. crispa. Brown. *in Trans. Soc. Linn. Lond. XII. P. p. 562.* Hook. *Musc. Exot. II. p. L. t. CLXI.* Schwaegr. *Su II. p. 170. t. CXLIX.* Steud. *Nom. Crypt. p. 283.*

Germ. *Krauser Trommelknopf.* Gall. *Porte-bou crépu.*

In regione Nepal Indiae orientalis, ubi D. Gardn

[redacted]

[redacted]

ipso centro circulari prominulo crassiusculo fusco a disco pallido mox soluto, cum columellâ cui pertinaciter adhaeret, pro aëris siccioris humidiorisve conditione, intra thecae cavitatem ad sporulorum emissionem promovendam retracto, et cum illâ iterum ascendente ac foramen obturante ad illam coërcendam. Columella crassa, plicis rugosis. Operculum thecae concolor, e basi depresso-conicâ in rostrum mediocre, obtusum, inflexum, rarius recurvum eductum. Calyptra cuculliformis, glabra, apice setulis parvis scabriuscula, badia, intus lutescens.

Obs. Genus valde observandum, polytrichoideum, et Polytricha peristomio membranâ suâ epiphragmaticâ in medio circumscissâ praeludens, ut optime Schwaegrichenius qui illud descriptione et icone accuratissimis pro more suo illustravit, sic verba faciens. „Haec membrana sive discus „est continuatio capsulae et eundem habet contextum ri„goremque coriaceum quam capsula, et eâdem ratione in„flectitur quam peristomii dentes in Polytricho; ab hoc „etiam peristomio non differt, nisi quod latior est nec in „dentes dividitur. Schwaegr. *loc. cit.*

---

2. Stomate dentato.

LXXXII. PSILOPILUM.

Tab. VII.

Catharinea. Brid. *Mant.* Polytrichum. Wahlenb. *Lapp.* t. XX. Hook. *Musc. Exot.* t. LXXXI. [Sch]waegr.

Germ. *Kahlmütze.* Gall. *Chauvette.*

Nomen graecum a ψιλος calvus et πιλον pileus e [cal]yptrae glabritie desumptum.

Caracter essentialis. Peristomium simplex, [den]tibus sedecim ad triginta duos, brevissimis, inflexis. [Cal]yptra cuculliformis, glabra. Theca inaequalis, ovato-[obl]ongo-[vent]ricosa, cernua, exapophysata, exannulata.

Semina rotunda Polytrichi, sed longe majora, [...]ia.

Caracter sexualis. Flos dioicus, termin Masculus cyathiformis genitalibus paraphysibusque culatis subclavatis numerosis, foemineis paucioribus, raphysibus masculi.

Caracter naturalis. Habitus proprius, vix lytrichoideus dicendus. Caulis simplex, erectus. F imbricata, conniventia, nervo crasso lamellato Cat rineae. Theca nullatenus Polytrichi, quamvis ristomio subsimili gaudens, sed potius Meesiae, ov ventricosa, cernua, orificio contracto, operculo breviss calyptrae vertice demisso. Patria, Europa et Am arctica, frigidissima. Habitatio in arenosis humidis e sterilibus. Vita terrestris, gregaria, aestivalis.

1. *Psilopilum arcticum* (Wahlenb. Brid.) caule erecto plici, foliis imbricatis ovatis concavis integerrimis, th subventricosae cernuae laevissimae operculo subconico b

Catharinea laevigata. *Mant. Musc. p. 103.* Steud. *Crypt. p. 101.* C. glabrata. Hook. *Tour in Jceland I. p.* *p. 340.*

Polytrichum laevigatum, surculo simplici, foliis o concavis imbricatis, capsulis oblongis cernuis, calyptrà vissimâ. Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 349. t. XXII.* R. Brow

[redacted]

[redacted]

ovato-lanceolata, concava, obtusiuscula, margine integerrima, subcarnosa, nervo lato lamellato (undulatim dilatato Wahlenb.), pallide fusco-viridia, seu lutescentia. Perichaetialia magis elongata, (Wahlenb.) angustiora, fuscescentia. Pedunculus terminalis, flexuose erectus, subtrilinearis, crassiusculus, rufo-fuscus. Theca concolor, ovato-obesa, cernua, orificio contracto subverticali. Peristomium simplex, dentibus linearibus, acutiusculis, hyalinis, sub lente striatis, in hemisphaerium conniventibus, nunc sedecim approximatis, intertitiis angustissimis, parum inaequalibus, latioribus interdum bidentatis, nunc triginta duobus aequalibus, interstitiis manifestis. Brown. *loc. cit.* Membrana epiphragmatica hyalina diametro dentes qui illam apice prehendunt vix aequans. Columella libera, angulata, thecâ paulo brevior. Operculum breve conicum, obtusiusculum. Calyptra angusta, cuculliformis, glaberrima, apice mucronata fusca.

Individua masculà foemineis intermixta, ejusdem fere longitudinis, apice in cyathum foliosum genitalia foventem excavata, foliis perigonialibus diversiformibus, extimis amplissimis ex ovato rhomboideis patentissimis.

Obs. 1. Genere immutato, saepe et nomen specificum immutari necesse est, hinc quamvis non lubenter nomen laevigatum Psilopilo assonum in aliud vertimus.

Obs. 2. Genus bonum, ut videtur, intermedium thecae formà irregulari Lyelliae sese e longinquo committens, a Polytricho et Pogonato calyptrà, a Catharineà calyptrae simílioris thecae formà valde recedens, caeterum inter muscos Polytrichoideos ex omnibus caracteribus sexualibus et plerisque naturalibus, e foliorum compage, areolatione, nervo lamelloso etc. sedem suam jure tenens. Catharineae Hercynicae inter totam gentem habitu et foliis proxime accedit, licet fructu dissimillimum. Unica probabiliter species in genere datur.

LXXXIII. CATHARINEA.
Tab. VII.

Catharinea. Ehrh. *Pl. Crypt.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch.* 116. *t. VIII. f. 6.* Brid. *Mant. Musc. p.* 202. Roehl. *Ann. Wett. Ges. III. p.* 732. Ejusd. *Deut. Pl. III. p.* 61. Voit. *Musc.*

Callibryum. Wieb. Bryum. Linn. H
Neck. Hall. etc. Mnium. Linn. jun.

Germ. *Schildmoos*. Roehl. Gall.

Nomen ab Ehrhardto hujusce
Beytr. I. p. 178. in honorem Cathar
Autocratricis illi impositum, (an revere
dine? an benevolentiae captatione?) a M
sancitum.

Caracter essentialis. Perist
Dentes, duo et triginta, vel sexaginta qu
inflexi, membranam aridam orificium ol
bus apprehendentes. Calyptra cuculliforı
brevibus vel denticulis hirta. Theca a
lata, exapophysata.

Semina exigua, rotunda, laevia, vir

Caracter sexualis. Flos dio
Masculus disciformis, genitalibus parap
culatis clavatis numerosissimis, foemineis
ternis, saepe uno pluribus foecundatis
brevissimis, filiformibus, articulatis.

Caracter naturalis. Habitus po
non adeo nobilis firmusque. Caulis simpl
sparsa, serrata, tortilia, nervo lamelloso
rum fasciculis distinctis parallelis constan
nimis subquadratis. Pedunculus brevissi

[redacted]

...ca cylindrica, erecta vel inclinata, aequalis orificio ... Operculum varium, conicum vel longirostre. Patria: regiones temperatae utriusque Hemisphaerii. Vita terrestris, gregaria, perennis.

Obs. Catharinea calyptrae indole adeo a Polytricho diversa ut in methodo nostra imo in omni systemate, praeter naturale, genus proprium constituat. In Polytricho et Pogonato paraphysis longa numerosissimae floris foeminei vaginulae adnatae cacumini calyptrae parvae glaberrimae adglutinantur, fructu succrescente receptaculo suo avulsi, in altum tolluntur indumentumque illud villosum longissimum formant quo calyptra obvelatur, quoque jamdiu nullatenus calyptram alteram esse declaravimus. Contra in Catharinea paraphyses floris foeminei thalamo suo seu vaginae insidentes tenuiores brevioresque cito evanescunt, et calyptra tali indumento destituta, suas ipsius paraphyses plus minus raras, imo aliquando tantum sub forma denticulorum, quibus apicem versus exasperatur, esse exhibentes in tutamen suum fovet. Tales natura limites constantens inter duo haec genera caeterum affinissima posuit. Vide quae nos jamdiu de Polytrichi calyptrae tegumento villoso, *Sp. Musc. I. p. 147*, Wahlenbergio idem sentiente, declaravimus.

1. Peristomio dentibus 32.

Catharinea Hercynica (Ehrh. Hedw.) caule simplici, foliis e basi latiore membranacea lineari-subulatis subserrulatis, thecae urceolatae erectae operculo obtuse conico. *Mant. Musc. p. 203.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 217.* Ehrh. *Pl. Crypt. 12.* Roehl. *Ann. Wett. Ges. III. p. 232.* Ejusd., *Deut. Fl. III. p. 61.* Steud. *Nom. Crypt. p. 101.*

Polytrichum hercynicum. Brid. *Sp. Musc. I. p. 77. Musc. Rec. II. P. I. p. 91. t. II. f. 12.* Roehl. *Moosg. Deut. p. 197.* P. hercynicum, theca erecta urceolata, calyptra interrupte pilosa. Hedw. *Musc. Frond. I. p. 48. t. XV.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 94.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 329.* Funck. *Fasc. Crypt. X. n. 210.* Ejusd. *Moostasch. p. 70. t. 57.* Sturm. *3.* Bland. *Fasc. III.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 353.* Schrank. *Prim. Fl. Salisb. p. 834.* Ejusd. *Baiers. Fl. II. p. 447.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 349.* Ejusd. *Fl. Lapp. p. 348.* Oed. *Fl. Dan. t. 147.*

[redacted]

Smith. *Fl. Brit. III. p. 1381. Engl. Bot. t. 1209.* With. ; Hull. 248. Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 24. t. X.* Dicks. *F* *I. Pl. Crypt. p. 3.* Laich. *Pl. Eur. p. 475.* Gmel. *Syst. Nat. p. 1827.*

Oligotrichum hercynicum. La Marck. *et* Cand. *Fl. Fr* *I. p. 492.* Eorumd. *Syn. n. 1282.*

Atrichum hercynicum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 42.*

Orthotrichum hercynicum. Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 25.*

Bryum incurvum. Huds. *Fl. Angl. p. 479.* e Smithii Hookeri fide; non B. incurvum Vill. quod Dicranum

Germ. *Blaugrünes Schirmmoos.* Roehl. Gall. *Cati rinette glauque.*

In totius Europae alpestribus et alpinis, et in Palaesti glareosis confertim habitat. Primus omnium Ehrhardt Hercynià ad Rehberg inter Andreasberg et pont Viadrinum anno 1780 legit. Aestate fructificat. ♃.

Caulis parvulus, erectus, in masculis longior nec r subuncialis, simplex, rarius innovans. Folia inferiora par remota; superiora densius conferta, e basi membrana latiore lineari-subulata, carnosa, concava, margine int dum subserrulata, glauco-viridia, siccitate cauli appre curvataque, nervo crasso colorato sublamelloso instru subquadrato-undulato areolata. Pedunculus e vaginulà

[redacted]

[redacted]

Variat:

sancta caule ramoso turionifero, foliis summopere tortilibus.

Catharinea sancta. *Mant. Musc. p. 203. Herb.* Sebr. Steud. *Nom. Crypt. p. 104.*

In Palaestinae glareosis ad mare mortuum. Seetzen.

Mera varietas sterilis e solo aridissimo orta, ramis depauperatis succorum nutritiorum defectu in turionum formam attenuatis, quod interdum in speciminibus europaeis deprehenditur.

Catharinea tenuirostris (Menz. Hook.) caule simplici, foliis oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis patentibus, thecae erectae ovatae operculo e basi ovatâ, tenuirostri. †.

Polytrichum tenuirostre, caule brevi simplici, foliis patentibus lanceolatis obtusis subflexuosis canaliculatis integerrimis, nervo subangusto lamellato, capsulâ ovatâ, operculo longe subulato. Hook. *Musc. Ex. II. p. 5. t. LXXV.* Steud. *Nom. Crypt. p. 353.*

Germ. *Dünnschnäbliges Schildmoos.* Gall. *Catherinette à bec mince.*

In Sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae ubi D. Menzies anno 1791 detexit, caespitose habitat. ♃.

Caulis erectus, simplex, rigidus, semunciam circiter aequans. Folia subimbricata, patentia, lato-lanceolata, obtusa, canaliculata, margine integerrima, subflexuosa, nervo crasso lamellato, lamellis quatuor ad quinque. Pedunculus breviter flexuose erectus, speciosus, subuncialis, longior, ruber, superne flavescens. Theca erecta, ovata, nitida, laevissima. Peristomii dentes triginta duo apice membranam horizontalem siccam superne flavescentem os thecae exacte claudentem praehendentes. Operculum e basi conicâ brevi in subulam vel rostrum tenue incurviusculum thecâ paulo brevius eductum. Calyptra non visa.

E toto habitu, quamvis calyptrae indicium desit et thecae forma paulo recedat, ad hocce genus certo pertinet; quod etiam evincit structura nervi quam nos jamdiu in C. undulatâ deprehendimus; vide *Sp. Musc. I. p. 78.* ubi ductulorum fasciculos, s. lamellas distinctos lineâque pellucidâ separatos in folii paginâ supinâ videri monuimus.

[redacted]

3. *Catharinea undulata* (Dill. Linn.) caule subsimplici, recurvis lanceolatis carinatis serratis undulatis tortil thecae cylindricae arcuato - cernuae operculo longirc *Mant. Musc p. 304.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 216.* R *Ann. Wett. Ges. III. p. 233.* Ejusd. *Deut. Fl. III. p. 61.* l *et* Nestl. *n. 131.* Steud. *Nom. Crypt. p. 101.*

C. Callibryum. Ehrh. *Hann. Mag. 1780. p. 934.* C. hardti. Voit. *Musc. Herbip. p. 47.*

Callibryum polytrichoides. Wibb. *Fl. Werth. p. 29* undulatum. Zenk. *et* Dietr. *Musc. Thur. Fasc. II. n. 41.*

Polytrichum undulatum. *Sp. Musc. II. p. 78. Musc. II. P. I. p. 92.* Roehl. *Moosg. Deut. p. 201.* Schultz. *Fl.* *p. 287.* P. undulatum, foliis lanceolatis serratis und patentibus, calyptrâ ad apicem paraphysiphorâ, theci lindricâ cernuâ. Hedw. *Musc. Frond. I. p. 43. t. XVI. et* Ejusd. *Sp. Musc. p. 98.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 61.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 79.* S *II. 2.* Funck. *Moostasch. p. 70. t. 57.* Bland. *Fasc. III. Fl. Germ. I. p. 458. III. p. 354.* Willd. Moench. Baumg. Schrank. Lumn. Swartz. *Musc. Suec. p. 78.* Smith. *Fl. III. p. 1382.* Relh. *416.* Sibth. *307. Engl. Bot. t. 1220. et* Tayl. *Musc. Brit. p. 24. t. X.* Turn. *Musc. Hib. p. 21. Fl. Am. Bor.* Mich. *II. p. 295.* Gmel. Laich. etc.

[redacted]

[redacted]

VAILL. *Bot. Par. p. 132. t. XXVI. f. 17.* MOR. *Oxon. III. p. 634. t. V. f. 10.*

GERM. *Wellenförmiges Schildmoos.* GALL. *Catherinette ondulée.* ANGL. *Undulated Hairmoss.*

In sylvis, pomariis, virgultetis totius Europae, Asiae Minoris in Bospori regionibus, Cochinchinae, Chinae et Americae Septemtrionalis, communicante TORREYO, caespitose habitat, ubique terrarum, ut videtur, hospitans. Vere fructus maturat. ♃.

Caulis erectus, uncialis, biuncialis, terrae partim immersus soloque radicibus tomentosis pertinaciter adhaerens, simplex, rarius e basi turionifer, interdum sub apicem innovans. Folia inferiora parva, remota, trunco nudo purpureo conspicuo, superiora alterna, angusta, cauli appressa, suprema dense conferta, multo longiora, lanceolata, carinata, spinuloso-serrata serraturis simplicibus geminisque, spinulis minimis in lineolos irregulares transversales dispositis paginâ externâ exasperata, imo apicem versus totâ paginâ spinuloso-scabra, transversim undulata, nervo lamellato continuo instructa, madore recurva, siccitate valde contorta, laete viridia, subpellucida, tenuissime subquadrato-areolata. Perichaetialia caulinis similia, intima minuta. Pedunculus e vaginulâ pyramidatâ vix ocreâ auctâ terminalis, erectus, semunciam ad sescunciam aequans, solitarius gemellusque, imo et tri-quadrigeminus, rigidulus, rubellus. Theca cylindrica, inclinata orificio recto, maturitate spadicea fuscave. Peristomii dentes plerumque triginta duo (EHRHARDTUS nunc pauciores, nunc plures usque ad quadraginta numeravit) longiusculi, inflexi, rubelli, margine albi, apice membranam epiphragmaticam plicatilem prehendentes. Operculum e basi convexâ rutilante in rostrum tenue pallidum longissimum eductum. Calyptra cuculliformis, laevis, glabra, apice tantum paraphysibus nonnullis dentiformibus muricata.

Folia perigonialia masculi caulinis similia, externa longissima, recurvata; intima pro more gentis genitalibus interspersa, minuta.

Obs. ROEHLINGIUS spinulas folia exasperantes non vidit et negavit licet fere oculo inermi visibiles. Vide *Ann. Wett. Ges. III. p. 374.*

Foliorum rigiditas nulla unde à Polytricho recedit et Pollis imprimis P. ligulatae admovetur, ut et spi-

nis subgeminis P. hornae et spinosae, transitum uno genere in alterum significans. Intermedia autem siderantur.

Variat:

β. *minor* partibus omnibus minoribus, thecâ angustio *Mant. Musc. p. 204.*

Catharinea undulata β. minor, trunco pumilo, foliis co fertis stellatis, thecâ subcernua. Web. *et* Mohr. *Bot. Tas p. 287.*

Polytrichum undulatum β. minus. Wahlenb. *Fl. La p. 349.* Baumg. *Fl. Lips. n. 1240.* P. controversum. Ro *Moosgesch. Deut. p. 206.* Funck. *Fasc. Crypt. XXII. p. 4* et pler. rec., non autem nostrum quod cum Catha nea angustata unum est.

Passim in Europâ et Americâ Boreali, cum vulgari.

4. *Catharinea tenella* (Albertini. Roehl.) caule brevi simpl foliis lanceolatis margine carinâque serratis undulatis, th ovatâ suberectâ. Ic. null. †.

C. tenella trunco brevi simplici etc. Roehl. *Ann. W III. p. 234.*

Polytrichum undulatum β. minus. Funck. *Moostasch. p.*

De specie non visâ pronuntiare non ausim. Mera praecedentis varietas esse videtur.

… angustata (Dill. Brid.) caule simplicissimo, … lanceolatis arcuato-incurvis canaliculatis serratis scabrisque undulatis, pedunculo solitario, thecae angustissimae … -falcatae operculo e basi convexâ subcurvirostro. … *Musc. p.* … Spreng. *Neue Crypt. p. 101.*

Polytrichum angustatum, caule brevi, foliis lineari-lanceolatis undulatis siccitate crispis versus apicem dorso marginque denticulatis, nervo lato lamellato, capsulâ erectâ … , operculo brevi subulato, calyptrâ glabrâ. Hook. … *Exot. II. p. 5. t. 4.* Brid. *Sp. Musc. I. p. 79.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 331.* Schultz. *Suppl. Fl. Starg. p. 88.*

Polytrichum controversum. Brid. *Sp. Musc. I. p. 78.* … *Sp. Musc. p. 98.* P. undulatum β. minus, thecis foliisque erectioribus. Hedw. *Musc. Frond. I. p. 48. t. XVII. f. 16-17.* vix satis certum, cum varietas β. minor. C. undulatae esse possit, et auctor ipse Dillenium dubius adducat.

Pogonatum undulatum minus. Opitz.

Atrichum controversum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 42.*

Bryum juniperi foliis rugosis, capsulis rectioribus. Dill. *Musc. p. 362. t. XLVI. f. 19.* Pars. *Pfl. Syst. 13 th. P. II. p. 183.* Gron. *Fl. Virg. p. 125.*

Germ. *Verengtes Schildmoos.* Gall. *Catherinette re…*

In totius Americae Septentrionalis incultis humidis caespitose habitat vulgatissima. Fr. Boott et D. Torrey nuperius legerunt. In Europâ hucusque tantum in Germaniâ inferiore prope Neu-Brandenburg ubi amicissimus Schultzius collegit, forte et in Saxoniâ prope Chemnitz, … est. Ineunte vere fructificat. ♃.

Caulis erectus, simplicissimus. Folia lineari-lanceolata, angusta, obtusiuscula, carnoso-membranacea, humiditate nec patulo-recurva nec explanata ut in C. undulatâ, sed erecto-incurva, concaviuscula, dorso margineque denticulato-serrata, spinulis solitariis geminisque, transversim undulata, spinulis in lineas parallelas regulares elegantesque dispositis paginâ exteriore exasperatis, superne totâ

[redacted]

superficie spinulosis, siccitate tortilibus, nervo lamel instructis, subquadrato-tenuissime areolatis, fusco-viridi Pedunculus erectus, solitarius, (gemellum nunquam v mus,) subuncialis, ruber. Theca angustissime cylindra evacuata erecto-falcata, fusca. Peristomium ut in C. u dulatâ. Operculum thecae dimidium adaequans, e l convexâ in rostrum incurviusculum acutiusculum educt Calyptra cuculliformis, fusca, apice saturatius colorato raphysibus nonnullis brevibus exasperata.

?6. *Catharinea sudetica.* Presl. Steud. *Nom. Crypt. p. *
Ic. null. †.

Pogonatum intermedium. Opitz.

Germ. *Schlesisches Schildmoos.* Gall. *Catherinette Silesie.*

In Silesia habitat. ♃.

Plura de eâ specie nobis suspectissimâ nobis dicenda sunt.

Obs. Acumen Dillenii non satis mirari possumus Catharineas hujusce divionis a Polytricho caly diversissimâ utente separavit et ad Bryum cum qu caracterum naturalium praesertim cum Pollâ majorem bet affinitatem, reduxit.

[redacted]

[redacted]

...simplici, foliis subulatis canaliculatis cartilagineo-ser-... Linn. Suppl. p. 449. Syst. Veg. p. 946. Thouin. Linn. ... Meth. Musc. p. 374. Panz. Pflanz. Syst. 13 th. P. II. p. 180. ... Syst. Nat. II. p. 1336. qui thecas tetrandras et caly-... villosas immerito dicit.

Germ. *Magellänisches Schirmmoos.* Gall. *Catharinée Magellanique.*

In freto Magellanico ubi Commersonius detexit et in nova Zeelandia caespitose habitat. ♃.

Caulis simplex, serius apicem versus semel vel bis innovans unde aetate ramosiusculus evadit, erectus, strictus, triuncialis, longior, basi nudiusculus. Folia densa, humida subpatula, siccitate appressa, e basi latiore amplexicauli longe subulata, canaliculata, cartilagineo-serrata, pungentia, lineata, crassinervia, e viridi spadicea, inferiora decolora. Perichaetialia interna cordiformia, latiora, margine pellucido. Pedunculus in caule ramisque terminalis, erectus, solitarius, crassus, strictus, subaurantiacus, sesuncialis, longior. Theca erecta, ex ovato cylindrica, fusco-pulla. Peristomii dentes sexaginta quatuor, breves, erecti, albicantes, membranam epiphragmaticam apice coërcentes. Operculum e basi conica in rostrum longum incurvum eductum. Calyptra Menziesio observata cuculliformis, paraphysibus nonnullis brevibus exasperata.

Obs. Catharinea Magellanica Pogonatis foliis rectis utentibus sese arcte committit, contra C. undulata cirrhatifoliis.

LXXXIV. POGONATUM.

Tab. VII.

Pogonatum. Pal. Beauv. *Prodr.* p. 38. Id. *in Mém.* ... *Linn. Par. I.* p. 460. t. XI. f. 3. Roehl. *Deut. Fl. III.* ... Catharinea. Ehrh. Roehl. *Moosg. Deut.* Polytrichum. Hedw. Schwaegr. Nees v. Esenb. etc. *Bryol.* ... Brid. *Mant. Musc. Sp. Musc. Musc. Rec.* Web. et Mohr. Spreng. *Einl.* t. VI. f. 60. Pogonatum aloides sistens. Hook. et Tayl. Menz. Dill. Linn. Juss.

La Marck. et Cand. Vent. Gmel. omnesque recentio
Mnium. Linn. jun. Polytrichum et Dorcadion. Adan

Germ. *Filzmütze. Haarmoos.* Roehl. Gall. *Ba longue. Pogone.*

Nomen Belvisianum a graeco voce πωγων barba indumentum villosum barbae instar a calyptrae ver defluens.

Caracter essentialis. Peristomium simpl Dentes triginta duo ad sexaginta quatuor breves, incu membranam epiphragmaticam integram siccam apice p hendentes. Calyptra cuculliformis, glabra indumento mentoso vestita. Theca aequalis, exapophysata, rar pseudoapophysata, exannulata, columellâ cylindricâ.

Semina rotunda, laevia, viridia.

Caracter sexualis. Flos dioicus, terminal masculus rosulaceus, genitalibus numerosis, paraphy bus filiformibus aequaliter articulatis copiosissimis; f mineis quatuor ad duodecim, unico plerumque foecun paraphysibus masculi.

Caracter naturalis. Habitus Polytrichi in declaratus. Plantae erectae, rigidae, plerumque spec sae, caule simplici ramosoque, foliis crassis, subcarti gineis, serratis, rarius integerrimis, basi vaginanti

[redacted]

[redacted]

Polytrichum convolutum, trunco simplici, foliis laxiusculis e basi tenuiore amplexicauli lineari-lanceolatis serrulatis, sporangio maturo fusco e basi sex ad octo lineato, lineis brevissime muricatis. Hedw. *Sp. Musc. p. 94. t. X. f. 3—5.* excl. Syn. Linn. et Brid. P. convolutum, foliis linearibus involutis apice serratis siccitate contortis, calyptrà cylindricà erectiusculà. Menz. *Trans. of Linn. Soc. Lond. IV. p. 71.* excl. Syn. Linn. P. convolutum, caule simplici, foliis involutis subulatis. Swartz. *Prodr. p. 139.*

Germ. *Gedrehte Filzmütze.* Gall. *Pogone tordu.*

In fossis macris argillosis in montibus excelsis Jamaicae australis caeterarumque Antillarum ex gr. in Basse Terre Guadelupae et in insulà Franciae habitat, gregarium. ♃.

Caulis simplex, erectus, unam unciam ad tres metiens, inferne nudiusculus, angulosus s. foliorum vetustorum reliquiis obsitus, radiculis brevissimis tomentum album sistentibus glebae tenaciter adhaerens. Folia e basi tenerà amplexicauli lineari-lanceolata, acuta, planiuscula, margine membranacea, apicem versus tenuissime serrulata, dorso superne spinulosa, nervo crasso continuo, suprema longiora et confertiora, omnia siccitate fusco-ferruginea marginibusque approximatis in canaliculum convoluta, siccitate contorta. Pedunculus e vaginulà oblongà terminalis, solitarius, erectus, inferne tortilis, basi ocreatus, circiter semuncialis, fusco-purpureus. Theca primum ovata, maturitate subrotunda, subcernua, fusca. Peristomii dentes triginta duo lineares, brevissimi, subarcuati, obtusi, rubri, margine dilutiori albido, epiphragma albicans prehendentes. Operculum fructu inchoato conoideum, serius convexiusculum rostello brevissimo obtuso erecto. Calyptra parva conico-subulata, lateraliter demum rumpens, indumento longo dilute ferrugineo.

Stirps mascula distincta apice rosulacea, annuis continuationibus prolifera, thecigeris longior, foliis perigonialibus ovato acuminatis, concavis, rigidis, patulo-appressis, nervo valido, concentrice decrescentibus.

Variat:

Domingense thecà magis elongatà, pedunculo breviore apice tortili.

Polytrichum Domingense. *Mant. Musc. p. 201.* *Sp. I. p. 75.* Steud. *Nom. Crypt. p. 372.*

In Hispaniolâ habitat, *Herb.* Desfont. et in insulâ ciae, Bory St. Vinc.

2. *Pogonatum cirrhatum* (Thunb. Swartz.) caule si elongato, foliis sparsis e basi membranaceâ lanceola nearibus apice carinâque denticulatis siccitate conv thecae turbinato-cylindricae operculo convexo acun

Polytrichum cirrhatum. *Mant. Musc. p. 202. Sp. M p. 75.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 328.* P. cirrhatum, simplici, foliis linearibus siccitate convolutis incurvi tisve, capsulâ turbinato-cylindricâ erectâ. Swart Schrad. *Bot. Journ. IV. p. 176. t. IV.* P. cirrhatum, su simplicibus basi tomentosis, foliis linearibus serrulati citate incurvis tortisque, capsulis cylindricis erectiu Swartz. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1841.* Steud. *Nom. Crypt.*

Germ. *Gekräuselte Filzmütze.* Gall. *Pogone frisé*

In montibus coeruleis insulae Javae et ad Caput spei ubi Thunberg detexit confertim habitat. ♃.

Caulis erectus, simplicissimus, subbiuncialis, infr mentosus radicibus capillaribus brevissimis, superne

P. convolutum. Pal. Beav. qui cum tortili commiscuit. P. Brachypus. N. *mst.*

Polytrichum convolutum. *Mant. Musc. p. 201. Sp. Musc. I. p. 74. Musc. Rec. II. P. I. p. 94.* excl. Syn. Swartz. P. convolutum, surculis simplicibus longissimis, foliis lineari-lanceolatis serrulatis elongatis siccitate involuto-tortilibus, setis abbreviatis. Swartz. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1841.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 326.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 48.* Steud. *Nom. Crypt. p. 352.* P. convolutum, caule simplici, foliis involutis subulatis. Linn. jun. *Meth. Musc. p. 374. t. IV. f. 3.* P. convolutum, caule folioso, foliis involutis subulatis glabris, pedunculo filiformi brevi calyptrâ villosâ. Linn. *Pl. Suppl. p. 440. Syst. Veg. p. 946.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1327.* Panz. *Pfl. Syst. 13 th. v. II. p. 183.*

Germ. *Zusammengerollte Filzmütze.* Gall. *Pogone roulé. Pogone petit-pié.*

In insulâ Bourbonis ubi Sonnerat detexit et in Americâ Aequinoxiali unde Humboldt et Bonpland retulerunt, confertim habitat. ♃.

Caulis erectus, trigonus, simplicissimus, firmus, rigidus, vulgo tri-quadriuncialis, interdum semipedalis, imo pedalis, ut ipsi Parisiis in Phytophylacis quondam vidimus, statim a basi foliolis parvis, membranaceis, squamuliformibus, aut eorum vestigiis cinctus, ascendendo grandioribus et confertioribus. Folia superiora longiora, e basi membranaceâ semiamplexicauli subdiaphanâ lato-lanceolata, planiuscula (suprema subcanaliculata) longissima, fere semuncialia, margine denticulato-serrata, apice dorso scabra, solidiuneruia, humiditate patentissima, siccitate involuto-cincinnata, obscure viridia, tenuissime subquadrato-areolata. Pedunculus erectus, solitarius, brevis, vix semuncialis. Theca praecedentis.

„Surculis simplicibus, longissimis, foliis longioribus setisque pro ratione surculorum brevissimis primo intuitu „dignoscendum.“ Swartz. *loc. cit.*

Folia madore omnium patentissima distinguunt.

Pogonatum laterale (Menz. Brid.) caule erecto elongato, foliis lineari-lanceolatis serratis involutis siccitate contortis, pedunculis pseudolateralibus, thecae cylindricae erectiusculae operculo conico acuminato.

[redacted]

Polytrichum laterale. *Mant. Musc. p. 202.* *Sp. Mu* *p. 76.* P. contortum, foliis lineari-lanceolatis serrati volutis siccitate contortis, pedunculis lateralibus, ca cylindricis erectiusculis. Menz. *Trans. of Linn. Soc. Lon* *p. 78. t. VII. f. 2.* P. contortum, praelongum, subramo foliis tortilibus serratis canaliculatis, setis lateralibus, cis cylindricis erectiusculis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p* Steud. *Nom. Crypt. p. 352.*

Germ. *Seitenfrüchtige Filzmütze.* Gall. *Pogone à lateral.*

In Orâ occidentali Americae Septentrionalis ubi Menzies detexit, habitat. ♃.

Caulis erectus, duas ad quinque uncias longus, inf subnudus, superne foliosus, in duos tresve ramos pler que divisus. Folia lineari-lanceolata, marginibus inc tenuissime serrulata, nervo obsoleto, recentia obscure ridia, siccitate contorta, fusca, in caule laxa, in apice morum densius conferta, longiora. Pedunculus longe oc tus, erectus, uncialis sescuncialis, terminalis, at serius innovatione hypogyneâ caulem continuante lateralis vi Theca erectiuscula, cylindrica. Peristomii dentes a trig duobus ad quadraginta, duos numero varii. Opercu

[redacted]

[redacted]

liis canaliculatis serratis, setâ terminali. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 326.*

Germ. *Baumartige Filzmütze.* Gall. *Pogone arboré.*

In sylvis quae Alpibus subsunt Commersonianis, in Sinu Baie Française de Bougainville et in Port Galant Freti Magellanici ubi Commersonus Decembri 1767 detexit, praeterea in Dusky-Bay Novae Zeelandiae, ubi serius Menziesius legit, habitat, totius gentis pulcherrimum. ♃.

Caulis ascendenti — erectus, firmus, strictus, novem uncias ad pedem longus, basi tomento radiculoso ferrugineo obsitus, inde longe nudus, aut squamis brunneis apice truncatis appressis ascendendo in folia caulina sensim abeuntibus vestitus, spiraliter trigonus angulis subacutis, fuscus, apice dendroideo ramosus, comans, ramis subsimplicibus, patentibus, fasciculato-fastigiatis. Folia caulina caulis apicem versus dense conferta, e basi membranaceâ pellucidâ semiamplexicauli longe aristata nervo valido in aristam excurrente, subserrata, siccitate patula, rigida; ramea longissima, octo ad decem lineas aequantia, e basi vaginante lineari-subulata, carinata, serrulata, carinâ scabra, solidiuscula, humiditate recta, siccitate summopere contorta convolutaque, ferrugineo-brunnea. Pedunculus e vaginulâ brevi circiter uncialis, brunneus. Theca nulli visa.

„Foliorum substantia caeteris Polytrichis tenuior, compactior.“ Schwaegr.

Obs. Calyptrâ ignotâ, an Catharinea, Pogonatumve sit ambigitur. Ex habitu ad posterius retulimus.

b) Foliis rectis.

* Caule simplici.

...natum *brachyphyllum* (Mich. Rich.) caule subnullo, ...iis conglobatis brevissimis ovali-oblongis obtusis inte...rrimis, pedunculo longe ocreato, thecae oblongae ascen...entis operculo breviter apiculato. Ic. null.

P. brachyphyllum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 54.*

Polytrichum brachyphyllum. *Mant. Musc. p. 199.* Steud. ...*Crypt. p. 352.* P. brachyphyllum, acaule, foliis ad ra...m conglobatis brevissimis ovali-oblongis apice obtusa-

[redacted]

tis, sporangio subcernuo oblongiusculo obovoideo,* culo breviter apiculato. Rich. *Fl. Amer. Bor. II.* p. log pusillum. Pal. Beauv. *Prodr.* p. 84? P. vaginans. *Sp. M.* p. 68.

Germ. *Kurzblättrige Filzmütze.* Gall. *Pogone à tes feuilles.*

In Carolinâ inferiore et Hispaniolâ habitat. ♃.

Caulis subnullus, vix lineam longus, simplicissimus liis obtectus. Folia pauca, brevissima. radicalia, co bata, e basi latâ ovatâ membranaceo-pellucidâ sensim gustata, obtusa, integerrima, nervo crasso continuo in cta, obscure viridia, madore erecta apice incurviu siccitate ad caulem curvata. Pedunculus terminalis, s rius, erectus, subuncialis, non tortilis, longe ocreatus, purascens. Theca ex obovato oblongiuscula, subcernua. ristomii dentes triginta duo, breves, epiphragma fraen Operculum e basi convexâ breviter et oblique acumin Calyptra dimidiata, glabra, minuta, indumento e villis gis aureis constante instructa.

„Statura P. nani. Folia vix lineam longa, madore „curvulo patentia. Pedunculus subuncialis, plerumque „vior. Sporangium maturum exsiccatione subclavato-ol

[redacted]

[redacted]

Mich. *II. p.* 294. P. tenue, foliis lanceolatis acuminatis adpressis integerrimis, capsulà cylindricà erectà. Menz. *Trans. of Linn. Soc. IV. p.* 68. Polytrichum acaulon, capillaceum, capsulis cylindraceis. Dill. *Musc. p.* 434. *t. LV. f.* 12.

Mnium polytrichoides γ. Panz. *Pfl. Syst.* 13 *th. II. p.* 206.

Germ. *Kurzstielige Filzmütze.* Gall. *Pogone à courte tige.*

In totius Americae septentrionalis muscosis et arenosis caespitose habitat, in Massachusets vulgare D. Torrey Noveboraco misit. ♃.

Caulis brevissimus, vix lineam altus, simplicissimus. Folia conferta, pauca, recta, inferiora breviora, e basi latà membranaceà ovata, superiora longiora, oblongo-lanceolata, aristata, nunc integerrima nunc eroso-denticulata, nervo crasso in aristam procurrente instructa, crassa, ferruginea, humiditate erecta, stricta, siccitate incurviuscula. Pedunculus longe albido-ocreatus, terminalis, solitarius, erectus, rigidus, uncialis, longior, ferrugineus. Theca concolor, cylindrica vel oblongo-cylindracea. Peristomii dentes tripinta duo, incurvi, albidi. Epiphragma generis. Operculum e basi convexà breviter rostellatum, ferrugineo-rubrum. Calyptra cuculliformis, parva, indumento longissimo villoso albido tecta.

Planta Torreyana paulo differt, pedunculis longioribus sesquiuncialibus flexuoso-erectis minus strictis pallide rubellis et foliorum margine membranaceo subnullo, arista longiore.

Obs. Europaeum non est, licet Pollichii Mnium polytrichoides γ. *Pl Pal. III. n.* 990. Dillenii synonymo instructum sit. Pollichii planta in Palatinatu lecta folia pilo brevi terminata auctori dicitur et Polytrichi piliferi varietas pusilla esse videtur.

Variat:

Torreyanum caule brevissimo, foliis e basi ovatà longe subulatis teneris diaphanis integerrimis apice valde incurvis.

Pogonatum Torreyanum. Brid. *mst.*

In Massachusets Americae septentrionalis. Torrey.

... tenerior. Folia pallide viridia, subdiaphana, ... subulata, siccitate valde et diversimode incurva,

margine integerrima, acutiora. Pedunculus multo l longe ocreatus, pallidissime rubescens.

Specie distinctus esse non videtur.

8. *Pogonatum pumilum* (Dill. Swartz.) caule bre simplicissimo, foliis lineari-linguaeformibus subc margine subintegris, thecae subrotundo-turbinatae operculo curvirostro.

P. pumilum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 84.*

P. intermedium. Roehl. *Deut. Fl. III. p. 60.*

Polytrichum pumilum. *Mant. Musc. p. 200. Sp. M p. 69.* P. pumilum, surculo simplici, foliis linearib niusculis subintegris, capsulâ turbinato-subrotundâ Swartz. *Musc. Suec. p. 77. t. IX. f. 19.* Ejusd. *Act. 1795. p. 271.* P. pumilum, trunculo brevissimo, fol proximatis carnosis oblongo-lanceolatis integerrimis, gio subrotundo erecto in pedunculo brevi recto nec to Hedw. *Sp. Musc. p. 97. t. XXI. f. 7—9.* Steud. *Nom p. 353.* P. subrotundum, foliis lanceolatis obtusis int mis rigidis, capsulâ turbinatâ erectiusculâ. Menz. *T Linn. Soc. Lond. IV. p. 68. Engl. Bot. t. 1624.* Smi *Brit. III. p. 1378.* Hull. 247. Huds. *Fl. Angl. p. 400.*

[redacted]

...ius, erectus, tres ad novem lineas longus, rectiusculus, vix sub apicem tortilis, pallide - fuscove - purpurascens. Theca subrotunda, evacuata turbinata vel obovata, ore valde hians, fusco-viridis. Peristomii dentes triginta duo longiusculi, eleganter rubentes, senio nigricantes margine membranaceo albo. Epiphragma generis. Operculum e basi convexâ adunco-rostellatum. Calyptra cuculliformis, parvula, indumento villoso luteo-fusco.

„Differt a P. nano foliis rigidioribus linearibus in acumen obtusiusculum angustatis nec jam ex ipsâ membranâ basi attenuatis, serraturis rarioribus minoribus et quasi ...osis, setis brevioribus firmioribus vix flexuosis, thecâ ...pore effoetâ minus hiante, peristomio pulchre rubello ...e lateritio, operculi rostro breviore." Mart. *loc. cit.* ...time.

Variat:

intermedium foliis inferioribus integerrimis diaphanis, ...is longioribus flexuosis.

Polytrichum intermedium. *Mant. Musc. p. 200. Sp. Musc. I. p. 70.*

In totâ Europâ ex gr. in Megapolitano Ducatu, Blandow; in Germania Rhenanâ circa Braubach, Roehling; in Helvetiâ Lemanensi, Roger. A P. pumilo cum quo passim occurrit solâ pedunculi longitudine differt.

...*onatum nanum* (Dill. Schreb.) caule simplicissimo brevissimo, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis serrulatis, pedunculo tortili, thecae subrotundae nutantis operculo curvirostro.

P. nanum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 84.* Idem. *in Mem. Soc. Linn. Par. I. t. XI. f. 3.* Roehl. *Ann. Wett. Ges. III. p. 231.* Liebl. *Deut. Fl. III. p. 69.*

Polytrichum nanum. *Mant. Musc. p. 200. Sp. Musc. I. p. 71. Musc. Rec. II. P. I. p. 88.* Schultz. *Fl. Starg. p. 286.* P. nanum, capsulis subrotundis, caule simplici. Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 74.* P. nanum, foliis obscure serratis, thecâ subrotundâ nutante. Hedw. *Musc. Frond. I. p. 35. t. XIII.* Idem. *Sp. Musc. p. 95.* Ejusd. *Fund. Musc. II. p. 90 a.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 324.* Menz. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 69.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 61.* Mart. *Fl. Crypt. Erl.*

p. 79. Sturm. *II. 4. n. 9.* Voit. *Musc. Herb. p. 61.* Web. Mohr. *Bot. Taschenb. p. 227.* Funck. *Moostasch. p. 70.* Bland. *I.* Hoff. *Bot. Journ. 1800. p. 187.* Ehrh. *Crypt.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 458.* Schrank. Willd. Moench. Timm. etc. Swartz. *Musc. Suec. p. 77.* Smith. *Fl. Brit.* *p. 1379. Engl. Bot. t. 1625.* Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit.* *t. XL.* Hull. *247.* Relh. *416.* Sibth. *306.* La Marck. *et* *Fl. Franç. I. p. 486.* Eorumd. *Syn. n. 1268.* Moug. *et* *n. 130.* De l'Arbre *Fl. Auv.* etc. Savi. *Fl. Pis. p. 431.* *Voyag. Montem. I. p. 92.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1326.* *Pl. Eur. p. 474.* Neck. *Meth. Musc. p. 119.* Linn. jun. *Musc. p. 365.* Steud. *Nom. Crypt. p. 352.* P. nanum α. *Fl. Ital. n. 1059.* P. nanum. β. Weiss. *Crypt. Goett. p.* Huds. *Fl. Angl. p. 470.* P. subrotundum. Curt. *Fl.* *Fasc. II. t. 68.* With. *796.* Abbot. *232.* e Smithii auctorit P. ericoides. Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 24.* Wib. *Fl.* *p. 291.* P. aloefolium β. foliis integerrimis. Scop. *Fl.* *II. n. 1290.* Polytrichum nanum capsulis rotundis galeri aloes folio non serrato. Dill. *Musc. p. 428. t. LV. f. 6.*

Catharinea nana. Roehl. *Moosg. Deut. p. 188.*

Mnium polytrichoides, calyptrâ villosâ α. Linn. *Sp.* *p. 1576. Syst. Nat. II. p. 700.* Poll. Grimm. Linn. *Fl.* *St. Isl.* La Marck. *Fl. Franç.* Dalib. All. Panz. etc. M.

[redacted]

[redacted]

fusco vel rubescente viridia, humiditate patentiuscula, ...recurva, in stirpe masculâ patentiora. Perichaetialia si...lia, paulo longiora. Pedunculus e vaginulâ globosâ ter...alis, longe ocreatus, subflexuoso erectus, solitarius raro ...ellus, a quinque lineis ad unciam longus, inferne ruber, ...erne dilutior. Theca e subrotundo ovata, subnutans, ...e minus hiante rubro, maturitate fusca. Peristomium ...ecedentis. Operculum thecâ dilutius coloratum, e basi ...vexâ adunco-rostellatum. Calyptra dimidiata, strami...a, indumento villoso longo flavescente vestita.

Variat:

...semidiaphanum foliis margine lato albo membranaceis ...ulentius serrulatis, setis olivaceis flexuosis.

Polytrichum semidiaphanum. *Mant. Musc. p. 200.* Steud. ...*Crypt. p. 253.*

In Thuringiae rupibus montanis et in Appeninis. Bridel.

Forte species propria.

...onatum pusillum (Boscq. Pal. Beauv.) caule brevi simplici erecto ad basin nudo, foliis carnosis lanceolatis scabris subserrulatis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 84.*

Polytrichum vaginans v. pusillum. *Sp. Musc. I. p. 69.*

Germ. *Kleinliche Filzmütze.* Gall. *Pogone rappetissée.*

In Carolinâ habitat ubi Boscq legit et cum Belvisio communicavit. ♃.

Planta, obscura, suspecta de quâ Belvisius hoc tantum dicit, commiscendam non esse cum P. pumilo cui satis similis. Probabiliter P. pumili, aut brachyphylli mera varietas; non visam autem cum hoc vel illo conjungere non licet.

...onatum aloides (Dill. Hedw.) caule subsimplici, foliis lineari-lanceolatis argute serratis, thecae cylindricae suberectae operculo curvirostro.

P. aloides. Pal. Beauv. *Prodr. p. 84.* Roehl. *Ann. Wett. Ges. III. p. 229.* Ejusd. *Deut. Fl. III. p. 60.*

Polytrichum aloides. *Mant. Musc. p. 200. Sp. Musc. I. p. 72. Musc. Rec. II. P. I. p. 72.* Schultz. *Fl. Starg. p. 287.*

P. aloides, foliis versus apicem evidenter serrulatis, thecâ

[redacted]

cylindricâ obliquatâ. HEDW. *Musc. Frond. I. p. 37. t.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 96.* EJUSD. *Fund. Musc. II. p. 90.* SCHW. *Suppl. I. P. II. p. 322.* MENZ. *Trans. of Linn. Soc. IV. p.* WEB. *et* MOHR. *Bot. Tasch. p. 226.* HOPP. *Bot. Tasch.* *p. 155.* VOIT. *Musc. Herbip. p. 60.* FICIN. *Fl. Dresd. II.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 81.* STURM. *II.* FUNCK. *Moostasch.* *p. 70. t. 57.* ZENK. *et* DIETR. *Musc. Thur. Fasc. II. n. 32.* *Crypt. 45.* BLAND. *I.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 458. III. p.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 24.* SCHRANK. WILLD. TIMM. GMEL. LAICH. WAHLENB. *Fl. Carp. p. 349.* SWARTZ. *Musc.* *p. 78.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1380. Engl. Bot. t. 1649.* *et* TAYL. *Musc. Brit. p. 28. t. XI.* HOOK. *in Trans. of Lin.* *Soc. IX. p. 312.* TURN. *Musc. Hib. p. 88.* WITH. *796.* HULL. SIBTH. *307.* LA MARCK. *et* CAND. *Fl. Franç. I. p. 487.* *Syn. n. 1271.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 354.*

Polytrichum aloefolium. SCOP. *Fl. Carn. p. 134. n. 1.* aloefolium v. foliis serratis. SCOP. *Fl. Carn. II. n. 1290.* laterale. CROMÉ. P. subrotundum. *β.* HUDS. *Fl. Angl. p.* P. mnioides. NECK. *Meth. Musc. p. 128.* P. nanum. W *Crypt. Goett. p. 173.* LEYS. *Fl. Hal. n. 1059. β.* LIGHTF. *Scot. II. p. 702.* Polytrichum parvum Aloes folio serr capsulis oblongis. DILL. *Musc. p. 429. t. LV. f. 7.*

Catharinea aloides. ROEHL. *Moosg. Deut. p. 192.*

[redacted]

[redacted]

Alpes ascendit. Autumno, ut videtur, floret; vere ineunteque aestate subsequentis anni opercula decutit. ♃.

Caulis erectus, simplex, rarius bi-trifidusve, tres ad novem lineas longus. Folia inferiora minuta, sparsa, integerrima, superiora conferta, lineari-lanceolata, versus apicem argute serrulata dorsoque scabra, rigida, patentia, siccitate crispula caulique appressa, nervo crasso purpureo instructa, obscure e fusco-rubente viridia. Perichaetialia basi membranacea, latiora. Pedunculus e vaginulà elongatà ocreà longà speciosà adauctà terminalis, solitarius, erectus, subuncialis, eleganter e luteo rubellus. Theca e basi conicà brevi apophysin mentiente in cylindrum continuata, erecta, pallide viridis, ore rubello, evacuata albida. Peristomii dentes triginta duo, breves, incurvi, albidi, membranam epiphragmaticam apice apprehendentes. Operculum e basi planiusculà rubescente in rostellum breve, incurvum, rubellum eductum. Calyptra praecedentis.

Folia perigonialia masculi membranacea latissime ovata, concava, luteo-rutilantia, nervo in apicem clavaeformem dilatato.

Adeo a praecedente thecae cylindricae et vaginulae elongatae formà distinctum ut in clar. HOOKERI aegre distingui declarantis sententiam abire non possimus.

Variat:

dicarpon caule subramoso bifloro pedunculos subaequante. In monte Latiali prope Romam. BRIDEL 1806.

defluens calyptrà apice pervià infra thecam subcylindricam defluente.

Polytrichum defluens. *Mant. Musc. p. 200.* P. minimum. CROM. *Landmoos. Samml. p. 48. n. 30.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 352.* P. aloides. δ. MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 81.*

Ad latera fossarum arenosarum in Franconià et Ducatu Neapolitano. MARTIUS. CROME.

rubellum caule ramoso, foliis dorso denticulatis.

Polytrichum rubellum. *Mant. Musc. p. 201. Sp. Musc. I. p. 73.* MENZ. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 119. t. VII. f. 3.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1381.* HULL. 248.

In ericetis et sterilibus Angliae et Scotiae. MENZIES.

Dicksoni staturà pusillà, caule ramoso, setà brevi folium vix superante, thecà subobovatà.

Polytrichum aloides. β. Dicksoni. Hook. et Tayl. M
Brit. p. 28.

P. Dicksoni. *Mant. Musc. p. 201. Sp. Musc. I. p. 71.* Tu
Musc. Hib. p. 89. t. X. f. 2.

In sepibus arenosis Angliae et in Hibernià. Dicks. Tu
Amicus Green communicavit.

Varietas singularis, forte distincta species, cum the
formà a P. aloide omnibusque ejus varietatibus reced
Foliorum carina etiam luculentissime serrulata.

** Caule ramoso.

12. *Pogonatum subulatum* (Nelson. Menzies.) caule erecto r
mosiusculo, foliis lanceolatis carinatis cartilagineo-serr
dorso denticulatis, thecae cylindricae erectiusculae operc
subulato.

Polytrichum subulatum. *Mant. Musc. p. 199. Sp. Musc.*
p. 67. P. subulatum, foliis lanceolatis carinatis cartilagin
serratis dorso denticulatis, capsulis erectiusculis cylindric
operculo subulato. Menz. *Trans. of Linn. Soc. IV. p.*
t. VII. f. 5. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 321.* Steud.
Crypt. p. 353.

Germ. *Pfriemenförmige Filzmütze.* Gall. *Pogone*

...m. IV. p. 80. t. VII. f. 4. Schwaegr. Suppl. I. P. II. p. 321. Steud. Nom. Crypt. p. 752.

Germ. Gezähnte Filzmütze. Gall. Pogone dentel.

In sylvis abiegnis orae occidentalis Americae septentrionalis habitat. Nelson et Menzies legerunt. ♃.

Caulis erectus, uncialis, biuncialis, plerumque in tres quatuorve ramos divisus. Folia stricta, lanceolata, acuta, argute denticulis albis serrata, nervo clavato instructa apicem versus dorso scabra, recentia obscure viridia, siccitate rubro-fusca. Pedunculi e vaginulâ cylindricâ tres plerumque in ramis terminales, unciales, sescunciales, fusco-rubentes. Theca erecta, cylindrica. Peristomii dentes minuti. Operculum e basi planiusculâ rostellatum vel apiculatum. Calyptra dimidiata, parva, indumento longo ferrugineo.

...atum giganteum (Humb. et Bonpl.) caule elongato ...perne subfasciculatim ramoso, foliis imbricatis patenti-erectis lineari-subulatis sub apice margine serrulato-involutis dorso scabris, thecae ovato-cylindricae operculo e basi conicâ curvirostro †.

Polytrichum giganteum, caule valde elongato subfastigiatim ramoso, foliis erectis lineari-subulatis rigidis, margine apicem versus solummodo parum involutis dorsoque scabris, ...tis numerosis, capsulâ ovato-cylindraceâ, operculo rostrato, calyptrâ pilosâ. Hook. Musc. Ex. II. p. 4. t. LXV. Kunth. Syn. Pl. Aequin. p. 48. Steud. Nom. Crypt. p. 352.

Germ. Riesen-Filzmütze. Gall. Pogone gigantesque.

In montis Quindiu devexis ad radices Ceroxyli Andicolae in temperatis usque ad altitudinem 8700 pedum habitat. Humboldt et Bonpland detexerunt. ♃.

Caulis spithameus, pedalisque, crassus, rigidus, flexuosus, basin versus indivisus, radicibus parvis fibrosis instructus, sursum subfastigiato-ramosus. Folia arcte imbricata, erecta, lineari-subulata, rigida, basi vaginata, apice involuta, dorsoque scabra, nervo totam folii superficiem tenente striato, intense fusca. Pedunculi numerosi, terminales vel ...x innovationibus hypogynaeis pseudolaterales, crassiusculi, ...bri. Theca speciosa, ovato-cylindracea, aequalis, inclinata, fusca. Peristomii dentes sexaginta quatuor. Opercu-

lum e basi conicâ curvirostrum, thecâ duplo brevius. lyptra pilosa, fusca." Hook.

Totius gentis procerrimum, Pogonatum alpinu mificatione, staturâ Polytrichum commune, fol margine sed tantum sub apice involutis. P. juniperi aemulans. Pogonatum est, non vero Polytric e thecae regularis exapophysatae formâ.

15. *Pogonatum urnigerum* (Dill. Linn.) caule e repent cto diverse ramoso, foliis lanceolatis argute serrulatis ctis, thecae erectae cylindricae operculo conico-acun incurviusculo.

P. urnigerum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 85.* Roehl. *Ann. Ges. III. p. 228.* Ejusd. *Deut. Fl. III. p. 60.*

Polytrichum urnigerum. *Mant. Musc. p. 199. Sp. R p. 65. Musc. Rec. II. P. I. p. 97.* P. urnigerum, trunc moso, sporangiis oblongis teretibus rectis aequil Hedw. *Sp. Musc. p. 100. t. XXII. f. 5—7.* Ejusd. *Fund. p. 90.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 318.* Menz. *Trans. of Soc. IV. p. 81.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 216.* Voit. *Herb. p. 60.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 62.* Mart. *Fl. Cryp p. 81.* Funck. *Moostasch. p. 70. t. 57.* Sturm. *II. 4.* Zi Dietr. *Musc. Thur. Fasc. I. n. 8.* Bland. *Fasc. II.* Ehrh.

[redacted]

[redacted]

Catharinea urnigera. Roehl. *Moosg. Deut. p.* 210.

Bryum urnigerum. Neck. *Fl. Gallo-Belg. II. p.* 462. Bryum. Hall. *Hist. St. Helv. n.* 1801.

Vaill. *Bot. Par. p.* 131. *t. XXVIII. f.* 13.

Adiantum aureum medium ramosum. Sloan. *Hist. Jam. I. p.* 69. *t. XXV. f.* 5.

Germ. *Krugförmige Filzmütze.* Gall. *Pogone porte-urne. Polytric axilluire.* La Marck. Angl. *Urn-headed Hair-moss.* Smith.

In totius Europae alpinis et subalpinis sylvisque arenosis, in Asiae borealis Kamtschatkâ et Unalaschkâ unde clar. Chamisso retulit et in Jamaicae montanis caespitose habitat. Martio et Aprili floret simulque operculum decutit. ♃.

Caulis basi fibrilloso-radiculosus, rubello tomentosus, repens, inde erectus, a semnnciâ ad duos pollices et ultra longus, nunc statim a radice divisus, nunc superne fastigiato-ramosus, ramis compositis. Folia inferiora minuta, ovata, concava, basi membranaceâ arcte amplexicaulia, nervo valido in acumen serrulatum producto, e spadiceo sordide fusca, superiora conferta, multo longiora, basi amplexicaulia, lineari-lanceolata, carinata, acutissima, inaequaliter serrulata, solidinervia, madida patentissima reflexiuscula, siccitate appressa, e nigricante vel rufo sordide viridia, suprema paulo laetius virentia. Perichaetialia caulinis similia, basi latiore vaginantia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in ocream productâ erectus, terminalis vel propter innovationes hypogynaeas pseudolateralis, solitarius, gracilis, uncialis, longior, e luteolo pallidissime rubellus, basi et apice saturatius coloratus. Theca erecta, junior cylindrica, olivacea, evacuata subinclinans, urniformis, dilute fusca. Peristomii dentes triginta duo, breves, acutiusculi, rubelli, epiphragma fraenantes. Operculum e basi convexâ saepe in centro depressâ vel subconicâ rubellâ rostellatum, lutescens. Calyptra minuta, dimidiata, indumento villoso denso fulvo vestita.

Summopere polymorphum, habitu, caulis ramositate, et setarum longitudine adeo ludens ut in cautioribus Botanicis focum fecerit et specierum spuriarum fons abundans fuerit.

In Americae borealis Carolinâ detectum, serius in Lapponiae sylvaticae terrâ arenosâ denudatâ ad fluvios et in Helvetiâ a D. Lehmann lectum est. Caespitose vivit. ♃.

„Statura P. nani. Caules subtrilineares basi nudi. Folia angusta quidem sed non angustato-subulata. Calyptra longiuscula subulata." Rich. *loc. cit.*

Foliorum linearium longitudine et serraturis subspinosis nec non pedunculorum gracilitate a congeneribus omnibus recedere dicitur. Caeterum an stirps americana eadem sit nec ne cum lapponicâ Wahlenbergii et helveticâ Lehmanni mihi ignotis dubitare fas est. Ita etenim Wahlenbergius: „Urnigero adeo affine ut aegre distinguatur. Color foliorum pallide vel sordide viridis, ut etiam calyptra magis albicans. Folia multo longiora, laxius posita, dentibus „raris exasperata. Setae valde tenues. Capsulae plerum„que ventricosae vel oblongatae." Wahlenb. *loc. cit.* Contra planta americana nobisclem a Richardo communicata a P. urnigeri ejusque varietatibus caule simpliciore utentibus distinctissima est foliis duplo longioribus apice incurvis, multo laxius serratis serraturis angustioribus.

Planta americana species propria esse videtur, contra Wahlenbergiana quae foliis appressis brevioribus ludit (P. capillare β. minus. Wahlenb. *loc. cit.*) mera Pogonati urnigeri varietas.

18. *Pogonatum longisetum* (Humb. et Bonpl. Hook.) caule sub-



et totam fere folii superficiem occupante instructa, humiditate patula, siccitate erecta, nigro-fusca. Pedunculus tres ad quatuor uncias metiens, imo longior, terminalis aut ex innovationibus hypogynaeis pseudolateralis, flexuosus, flavoruber. Theca erecta, evacuata nutans, ex ovato obsolete tetragona, exapophysata. Peristomium generis. Operculum e basi planiusculâ longe rostratum, incurvum, thecae subaequale. Calyptra non visa.

Species paradoxâ, thecâ obsolete angulatâ Polytricho cognata, apophyseos autem defectu inter Pogonata militans.

2. Thecâ subapophysatâ.

Pogonatum *alpinum* (Dill. Linn.) caule ramosissimo, foliis e basi latiore membranaceâ lineari-lanceolatis serrulatis, thecae ovatae inclinatae basi in apophysin spuriam angustatae operculo e basi convexiusculâ curvirostro.

Pogonatum alpinum, trunco ramoso, foliis e latiore amplexicauli membranaceâ basi lineari-lanceolatis margine carinâque serratis, thecâ teretiusculâ subovatâ, apophysi obsoletâ adnatâ. Roehl. *Ann. Wett. Ges. III. p. 226* Eiusd. *Deut. Fl. III. p. 59.* P. ambiguum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 84.* Polytrichum alpinum. *Mant. Musc. p. 198. Sp. Musc. I. p. 62. Musc. Rec. II. P. I. p. 99.* P. alpinum, simplex divisumque perquam, foliis e latâ membranaceâ amplexicauli basi oblongo-lanceolatis serrulatis, sporangiis elliptico-ovatis ex apophysi obscurâ, operculis conoideo-rostratis. Hedw. *Sp. Musc. p. 92. t. XIX. f. 2—6.* Eiusd. *Fund. Musc. p. 90.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 307.* Menz. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 83.* Hoppe. *Bot. Tasch. 1800. p. 153.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 225.* Web. *Spic. Fl. Goett. p. 40.* Funck. *Moostasch. p. 69. t. 57.* Sturm. *Fl. Germ. Ic. n. 6.* Bland. *Crypt. Fasc. III.* Ehrh. *Crypt. 2.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 457. III. p. 349.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 24.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 348.* Eiusd. *Fl. Lapp. p. 346.* Swartz. *Musc. Suec. p. 76.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 27. t. XI.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1377. Engl. Bot. t. 1905.* Huds. *p. 470.* With. *797.* Hull. *248.* Lightf. *704.* Dicks. *Herb. Sicc. Fasc. XII. n. 19.* La Marck. et Cand. *Fl. Fr. I. p. 490.* Eorumd. *Syn. n. 1277.* Moug. et Nestl. De L'Arbre. *Fl. Auv. II. p. 780.* Gouan. *Fl. Monsp.*

p. 446. Pal. Beauv. *Prodr. p. 85.* Neck. *Meth. Musc. p.* Steud. *Nom. Crypt. p. 351.* P. alpinum, caule ramosissi pedunculis terminalibus. Linn. *Sp. Pl. p. 1573. Syst. N II. p. 700.* Oed. *Fl. Dan. t. 296.* Gmel. Laich. Linn. Grimm. Gunn. La Marck. *Fl. Franc.* All. Cranz. Panz. P. alpinum β. ciliatum. Retz. *Prodr. Fl. Scand. n.* P. ambiguum. Brid. *Sp. Musc. I. p. 62.* Rich. *Fl. Am.* Mich. *II. p. 293.* P. ferrugineum. Brid. *Sp. Musc. I. p.* Polytrichum alpinum, ramosum, capsulis e summitate lipticis. Dill. *Musc. p. 427. t. LV. f. 4.*

Catharinea alpina. Roehl. *Moosg. Deut. p. 184.*

Bryum. Hall. *Hist. St. Helv. n. 1800. t. XLVI. f. 6.*

Germ. *Alpen-Filzmütze.* Gall. *Pogone des Alpes.*

In sylvis et gramineis apricis Alpium montiumque tiorum totius Europae, Asiae frigidioris in Kamtschatk Americae septentrionalis in Canadâ, in Groenlandiâ Schwaegrichenius habuit Insulâ Melville, imo in mon bus editissimis Jamaicae in herbario clar. Desfontai sic totum hemisphaerium septentrionale tenens, caespit habitat. Aestate fructificat. ♃.

Caulis erectus, bi-triuncialis, inferne terrâ sepult longe nudus, coloris rubiginosi, superne ramosissimus.

[redacted]

[redacted]

Caulis masculus ex annuis innovationibus continuatus tandem longissimus.

Variat:

β *brevifolium* foliis brevioribus carinâ laevibus madore erectis, thecâ obovatâ, apophysi spuriâ subnullâ.

Polytrichum brevifolium, caule ramoso, foliis serrulatis muticis madore erectis siccitate appressis, capsulâ inclinatâ obovatâ exapophysatâ. R. Brown. *in Neu. Bot. Zeit. VII. Beytr. p. 115. Herb.* Ross.

In insulâ Melville. Ross.

„Muscus sesquiuncialis. Caulis divisus, ramis fastigiatis. „Folia e basi dilatatâ semi membranaceâ subulata, extra „medium serrulata, acuta, mutica, disco toto lamellifero, „dorso laevi. Seta laevis, pallida. Capsula laevis cernua, „inaequilatera. Operculum conico-hemisphaericum, rostro „subulato recurvo, diametro baseos vix aequali. Peristo„mii dentes quadraginta, aequidistantes, interstitiis angustio„res. Epiphragma crassiusculum. Calyptra exterior e vil„lis arcte implexis.“ Brown.

γ *arcticum* thecâ oblongâ, apophysi spuriâ subnullâ.

Pogonatum arcticum, trunco ramoso, foliis ex ovatâ subvaginante basi lineari-lanceolatis margine carinâque serratis, thecâ teretiusculâ oblongâ apophysi obsoletâ adnatâ. Roehl. *Ann. Wett. Ges. III. p. 226.* Ejusd. *Deut. Fl. III. 59.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 84.*

Polytrichum arcticum. *Mant. Musc. p. 198. Sp. Musc. I. p. 63.* P. arcticum, surculo ramoso prolifero, foliis lineari-subulatis denticulatis serratis, setis terminalibus, capsulis oblongis erectiusculis. Swartz. *Musc. Suec. p. 76. t. VIII. f. 17.* P. arcticum β. Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 346.* Oed. *Fl. Dan. VIII. t. 1362.* P. sylvaticum, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis rigidis, capsulis oblongis cernuis subincurvis. Menz. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 83. t. VII. f. 6.*

In subalpinis Sueciae et Helvetiae, in monte Bructero Hercyniae, in sylvis abiegnis orae occidentalis Americae borealis et in Unalaschkâ ubi Chamisso legit.

Peristomii dentes 32—36.

δ *septentrionale* caule ramosiusculo, foliis subsecundis, thecâ subrotundo-ovatâ, exapophysatâ, evacuatâ subpendulâ.

[redacted]

erecto-patentibus, capsulae cernuae apophysatae operc conico subulato obliquo. HORNSCH. *in Hor. Ber. p. 67. t. XI* STEUD. *Nom. Crypt. p. 352.*

GERM. *Glockenförmige Filzmütze.* GALL. *Pogone ca paniforme.*

In Unalaschkà habitat. CHAMISSO detexit. ♃.

„Caulis ascendens, unciam sescunciam longus, basi si plex, nudus, apice fastigiato-ramosus, dense foliosus. Fo e basi dilatatà membranaceà rufescente concava, linea lanceolata, brevia, rigida, humida erecto-patentia, sic adpressa nec tortilia, margine membranaceo argute serra superiora fusco-virescentia, inferiora atro-fusca, nitid solida, nervo vix discernendo opaco. Folia perichaetia majora, a basi ad medium dilatata, membranacea, co cava acuta. Vaginula cylindrica, membranacea, brunn laevis, a pedunculo solvenda. Pedunculus in ramis term nalis, crassus, octo ad duodecim lineas longus, laevis, l teo-brunneus, siccitate plerumque tortus. Theca ova coarctata, obliqua, laevis, rufo-brunnea, apophysata, ap physi subglobosà capsulà angustiore. Operculum e b hemisphaericà rostellatum rostello obliquo. Calyptra villo tomentosa, campanulata, fulva, apiculo oblique fuscescent HORNSCH.

[redacted]

Musc. *I. p. 47. Mant. Musc. p. 194.* Web. *et* Mohr. *Tasch.* 318. *t. VIII. f. 8.*, Polytrichi calyptram sistens. Web. *Syn. Musc.* Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 23. t. I. Polytri-* *f. 1.* Menz. *New. Arrang. of the Polytrichum in Trans. of* *Lin. Soc. IV. p. 66.* R. Brown. *ibid. XII. P. II. p. 367—370.* li de Polytrichi fructûs internâ structurâ pulcherrimae bservationes. Hoff. *Abhandl. der Arten des Widerthons in Bot.* *Tasch. 1802. p. 121.* Spreng. *Einl. p. 282.* Linn. *Sp. Pl.* Linn. jun. Gmel. Neck. Dill. et omn. fere recent. Polytrichon. Adans. Mnium. Hall. Adianthum. *Script. Vetust.*

Germ. *Widerthon.* Gall. *Polytric.* Angl. *Hair-moss.*

Nomen graecae compositionis, apud Apuleium primum occurrens et Polytrichum commune designans, πολὺς et θρὶξ capillus, propter calyptrae indumentum villosum, forte etiam ob setarum capillorum instar copiam aut radicis crines longos imitantes, ei inditum, toti generi a Dillenio impositum, ab Hedwigio sancitum.

Caracter essentialis. Peristomium simplex. Dentes triginta duo ad sexaginta quatuor, breves, inflexi, membranam epiphragmaticam aridam apicibus pendentes. Calyptra minuta, cuculliformis, glabra, indumento villoso longo ejus apici agglutinato vestita. Theca subaequalis, angulata, exannulata, apophysi distincta basi adaucta, columnulâ 4—8 alatâ.

Semina minima, rotunda, laevia.

Caracter sexualis. Flos dioicus, terminalis. Masculus disciformis, genitalibus numerosissimis, paraphysibus aequaliter articulatis copiosissimis; foemineis paucioribus, unico foecundo, quatuor ad duodecim, paraphysibus masculi.

Caracter naturalis. Primates inter muscos cum affinissimis Pogonatis. Plantae speciosae, alticaules, robustae, saepe ingentes tractus occupantes, plebeculamque muscorum excludentes. Habitus erectus, strictus. Folia texturae firmissimae, basi vaginantia, crassa, rigida, non tortilia, nervo crasso continuo vix lamellato instructa, lineari areolata. Theca altissime pedunculata, pedunculo crasso, firmo, longius ocreato, humiditate vix corrupto, diu remanente, praegnans erecta vel suberecta, evacuata demque cernua. In incultis, aridis, montanis degunt,

ad ultimos vegetationis fines migrant, hominum vicin vitant, culturam et seminationem artificialem aegre p tiuntur, libertatem suam tenaciter vindicant. Patria, t tus terrarum orbis. Vita terrestris, rarissime rupest nobilis, nunquam parasitica, caespitosa, perennis.

1. Foliis integerrimis.

Juniperifolia.

1. *Polytrichum juniperinum* (Dill. Willd.) caule subsimpli basi repente, foliis lineari-lanceolatis integerrimis dor sublaevibus margine membranaceo introrsum plicato, thec tetraëdrae operculo e basi planiusculâ oblique mucrona *Mant. Musc. p. 194. Sp. Musc. I. p. 47. Musc. Rec. II. P. p. 83.* Roehl. *Moosg. Deut. p. 170.* Ejusd. *Ann. Wett. Ges. I. p. 215.* Ejusd. *Deut. Fl. III. p. 57.* Willd. *Prodr. Fl. n. 911.* Schultz. *Fl. Starg. p. 285.*

P. juniperinum trunco simplici divisoque, foliis m dore patulis apiculatis integerrimis, sporangiis ex apoph patellatâ quadrangularibus, operculi acumine madore rec Hedw. *Sp. Musc. p. 89. t. XVIII. f. 6—10.* Schwaegr. *Suppl. P. II. p. 309.* P. juniperinum foliis lineari-lanceola mucronatis patulis marginibus infle is integerrimis, capsu

P. commune, caule simplici, antherâ parallelipipedâ. Linn. Sp. Pl. p. 1573. β. Oed. Fl. Dan. t. 295. Neck. Meth. Musc. p. 125. Poll. Huds. With. Lightf. La Marck. Fl. Franç. Pasz. etc. P. commune β. medium. Weig. Fl. Pom. Rug. n. 679. P. commune β. ciliatum. Retz. Prodr. Fl. Scand. n. 1194. P. commune β. minus. Weiss. Crypt. Goett. p. 161. Polytrichum quadrangulare juniperi foliis brevioribus et rigidioribus. Dill. Musc. p. 424. t. LIV. f. 2. Schreb. Spic. Fl. Lips. p. 73. Fl. Ingr. p. 168. Polytrichum aureum medium. Baur. Pin. p. 356.

Mnium. Hall. Hist. St. Helv. n. 1835.

Vaill. Bot. Par. p. 131. t. XXIII. f. 6. Mor. Oxon. III. t. VII. f. 6. Buxb. Cent. I. p. 42. t. LXII. f. 1.

Germ. *Wachholderblättriger Widerthon.* Gall. *Polytric genevrin.* Angl. *Juniper-leaved Hair-moss.*

In pascuis sylvaticis, pinetis, ericetis, montosis siccis subudisque totius Europae, Asiae minoris, Orientis, in Kamtschatkâ et Unalasckâ ubi Chamisso legit in Americae borealis Provinciâ Massachusets unde D. Torrey misit, in ejusdem ora occidentali et orientali Hyperboreâ in Baffins-Bay et insulâ Melville, tandem et in scopulosis montis ignivomi Antisana in regno Quitensi altitudine 2350 hexapodum, caespitose habitat. Fines ultimos vegetationis Europae in Cap Nord Norvegiae tenet, solus ibi inter muscos, altiusque quam ulla alia planta ascendens. Sic in utroque orbe terrarum editissima remotissimaque incolit. Vere fructificat. ♃.

Caulis e basi repente radiculosâ erectus, simplex, rarius ramosiusculus, uncialis, biuncialis vel paulo longior, rigidus, purpureus, inferne plerumque nudus, aut foliorum consumptorum residuis adspersus, superne dense foliosus. Folia e basi amplexicauli membranaceâ lineari-lanceolata, e nervo crasso excurrente acuminata, integerrima, margine inflexa ut dicunt, nempe membranâ basilari ascendendo introrsum plicatâ et paginae interiori tandem adnatâ, carinâ superne scabra, madida erecto-patentia subrecurva, sicci-tate appressa, subtilissime lineari-areolata, obscure viridia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ ocreâ longiore auctâ terminalis, solitarius erectus strictus, unciam unam ad tres tiens, aureo-purpureus, nitens. Theca erecta, aequalis

quadrangula angulis subcarnosis, basi apophysi circulari d sciformi aucta, viridi-olivacea, evacuata ad horizonte nutans, e cinereo flavescens imo et badia. Columnula qu drialata alis thecae adnata unde quatuor concamerationes loculi thecae oriuntur. Peristomii dentes sexaginta quatuo breves, incurvi, atro-purpurei, membranae epiphragmat cae apicibus agglutinati. Operculum e basi planiuscul oblique rostellatum, thecâ saturatius coloratum. Calypt dimidiata, parva, laevis, indumento villoso longo pyram dato rubescente tecta.

Stirps mascula quotannis ex innovationibus continu prolifera.

Obs. Dillenius carinae sub apicem scabrae denticul incaute nimium pro foliorum serraturis habuit (per lente tenuissime serrata. Dill. *loc. cit. p.* 421.) et tales del neavit.

Variat:

β. humile caule brevissimo, setâ vix semunciali, thecâ ob vatâ brevissimâ truncatâ, calyptrae indumento niveo.

Polytrichum juniperinum *β.* humile. Schultz. *Fl. Star. p.* 225.

In muris apricis terrâ tectis ad pagum Megapolitanum Lichtenberg. Schultz.

[redacted]

[redacted]

In Antillis omnibus habitat. Richard detexit. ♃.

Aegre quondam a nobis a juniperino separatum, nunc melius observatam speciem propriam genuinam declarans e foliis quae dimidio sunt angustiora, totâ carinâ papilloso-scabra, praecipue autem madore non erecta patula ut in illo, sed ad angulum rectum patentissima apice recurva. Caetera P. juniperini habet nec operculi mucrone multo longiore utitur. Folia basi ciliato-setosa clar. Schwaegrichenius videt; nos talia vix deprehendimus.

Polytrichum strictum (Banks.) caule simplici divisoque, foliis confertis strictis madore patulis integerrimis margine membranaceo introrsum plicato, thecae tetraëdrae operculo planiusculo apiculato. *Mant. Musc. p. 195. Sp. Musc. I. p. 49.*

P. strictum foliis lanceolatis acuminatis erectiusculis marginibus inflexis integerrimis, capsulis quadrangularibus apophysi insidentibus. Menz. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 77. t. VII. f. 1.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1376. Engl. Bot. t. 2435.* Turn. *Musc. Hib. p. 83.* Hull. 247. La Marck. *et* Cand. *Fl. Fl. Gall. n. 1274.* Schleich. *Crypt. Exsicc.*

P. juniperinum β. gracile. Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 344.*

P. juniperinum β. caule ramoso. Web. *et* Mohr *Bot. Tasch. p. 220.* P. gracile. Bland. P. juniperinum var. Hook. Schwaegr. etc. P. affine var. Steud.

Germ. *Senkrechter Widerthon.* Gall. *Polytric vertical.* Angl. *Close leaved Hair-moss.* Smith.

In New-Foundland ubi clar. Banks anno 1765 detexit, Novâ Scotiâ, orâ occidentali Americae septentrionalis, Groenlandiâ, Britanniâ, Sueciâ, Galliâ; Helvetiâ in monte Jurasso etc. gregarie habitat. Vere fructificat. ♃.

Caulis erectus, simplex divisusque, tomento albido molli spongioso dense obsitus. Folia erecta, stricta, nullatenus reflexa, e basi parallelogramma lineari-lanceolata, margine membranaceo introrsum plicato integerrima, carinâ scabriuscula, laete viridia. Pedunculus longe ocreatus, biuncialis, ruber. Theca erecta, acute tetragona, angusta, viridis, apophysi planâ disciformi, rubicundâ. Peristomii dentes sexaginta quatuor. Operculum convexiusculum e centro rostellatum, rubens. Calyptra praecedentis.

Vix satis specifice a praecedente diversum cum quo maximi ponderis botanici Hookerus et Schwaegrichenius con-

jungunt. A sequente folia perichaetialia nullatenus memb naceo-alba separant.

4. *Polytrichum alpestre* (Hoppe.) caule subramoso, foliis gulato-lanceolatis integerrimis carinâ scabriusculis marg membranaceo introrsum plicato, perichaetialibus mem naceo-setaceis thecae erectae ventricoso-tetraëdrae apop subrotundâ distinctâ, operculo rostrato, *Mant. Musc. p.* *Sp. Musc. I. p. 50.* Steud. *Nom. Crypt. p. 351.*

P. alpestre surculo ramoso, foliis sessilibus conf linguaeformibus acuminatis integerrimis, sporangii apop distinctâ, operculo purpureo rostrato. Hopp. *Bot. Ta* *1801. p. 198.* Sturm. *Deut. Fl. Crypt. Heft V.* P. alpest subramosum, foliis erectiusculis margine inflexis integ rimis carinâ subscabris, thecâ appendiculatâ cuboid Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 310.* Schultz. *Fl. Starg.* *p. 88.* Funck. *Moostasch. p. 88. t. 54.*

P. juniperinum *β.* alpestre. Roehl. *Deut. Fl. III. p.*

Germ. *Alpen-Widerthon.* Gall. *Polytric alpestre.*

In rupestribus montis Untersberg prope Salisburg ubi clar. Hoppe detexit, Sudetis Silesiae, Hercynia Suev monte Pinifero Franconiae, monte Dor Averniae, Py naeis orientalibus et in summo cacumine montis Simpl

[redacted]

Obs. Mohrus Hookerusque a P. juniperino non separant at perichaetialia albo - membranacea apice setacea huic aliena, specifice distingunt.

Variat:

β *affine* foliis perichaetialibus latius albo - membranaceis, longius setaceis, caule elatiore graciliore.

Polytrichum affine. Funck. *ol.* Bland. *IV.* P. alpestre β. affine. Funck. *Moostasch. p. 88. t. 54.* P. gracile Bland. e speciminibus communicatis. P. juniperinum γ affine. Roehl. *Deut. Fl. III. p. 58.*

In pratis turfosis tam montanis quam planitiei. Funck. Blandow.

Polytrichum glabrum (Commers. Brid.) caule simplici, foliis lineari - lanceolatis integerrimis carinà laevibus marginis membranà nullà, thecae tetraëdrae operculo e basi planiusculâ mucronato. *Mant. Musc. p. 195. Sp. Musc. I. p. 51. Musc. Rec. II. P. I. p. 85.* Steud. *Nom. Crypt. p. 352.*

P. Apuleii. Commers. *mst.*

Germ. *Glatter Widerthon.* Gall. *Polytric lisse.*

In insulae Bourbonis montibus altissimis, in eâ parte quae Plaine des Caffres dicitur, et in fossis exsiccatis habitat. Commersonus anno 1771 Augusto legit, at post illum nullus. ♃.

Species obscura, mihi semel visa, melius observanda, distincta a praecedentibus margine nullatenus introrsum plicato summâque omnium partium glabritie, at forte ad sequentem revocanda.

Polytrichum appressum (Bory St. Vinc. Brid.) caule simplici stricto, foliis imbricatis appressis lineari - lanceolatis apice albis integerrimis carina sublaevibus marginis membranà nullà, thecâ tetraëdra. *Mant. Musc. p. 195.* excluso synonymo Schwaegricheniano, et deletâ observatione de foliis basi ciliato - setosis ad P. Antillarum referendâ. *Sp. Musc. I. p. 51.* Steud. *Nom. Crypt. p. 351.*

Germ. *Angedrückter Widerthon.* Gall. *Polytric pressé.*

In insulae Bourbonis planitie des Chicots habitat. Clar. Bory St. Vincent detexit et communicavit. ♃.

Caulis erectus, strictus, semipedalis, longior, basi sæ nudus. Folia inferiora distantia, tomento obducta, superi imbricata, breviusculà, e basi latiusculà semiamplexica lineari-lanceolata, margine integerrima, membranà plic nullà, nervo obscuro exarata, apice alba, vix superne ca rinà scabriuscula, lineari-areolata, omnia humiditate angulum acutissimum stricto-patentia siccitate cauli ar arcte appressa ut tota stirps inde teres fiat, colore nig cantia. Perichaetialia margine albo-membranacea, in c pidem setaceam educta. Pedunculus e vaginulà cylind terminalis, ocreatus, erectus, solitarius, crassus, biunci longior, e purpurascente aureo-nitens, vernice quasi o ductus. Theca tetragona, brevis, erecta, evacuata nut aureo-purpurea, apophysi distinctà, parvà, subglob Peristomii dentes sexaginta quatuor. Operculum non vis Calyptrae indumentum villosum purpurascens.

E pulcherrimis totius gentis, non facile cum alio co mutandum, foliis et habitu a purpureo distinctissim quamvis thecà simile.

7. *Polytrichum piliferum* (Dill. Schreb.) caule simplici a breviato foliis patentiusculis lineari-subulatis integerri apice acuto piliferis margine membranaceo introrsum p cato, thecae elongato-tetraëdrae operculo planiusculo ros

[redacted]

Musc. Hib. p. 82. La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I.* Ehrhmd. *Syn. n. 1273.* Moug. *et* Nestl. *n. 188.* Pal. *Prodr. p. 86.* Plant. *Offic. 180.* Steud. *Nom. Crypt. p. 353.*
ilosum. Neck. *Meth. Musc. p. 128.* Schrank. *Baiers.* p. 446. P. commune β. pilosum. Ehrh. *Hann. 1780.*
β. piliferum. Weiss. *Crypt Goett. p. 172.* Leys. Leers.
mune β. minus. Weig. *Fl. Pom. Rug. n. 679.* P.
ne γ. Linn. *Sp. Pl. p. 1573.* Linn. jun. Poll. Huds.
96. Lightf. Panz. etc. Polytrichum quadrangulare mi-
iniperi foliis pilosis. Dill. *Musc. p. 426. t. LIV. f. 3.*
m. Hall. *Hist. St. Helv. III. p. 107. n. 3. t. XLVI.*
ala. *Ephem. Nat. Cur. Cent. V. III. t. X. f. 25.* Vaill.
r. *p. 131. t. XXIII. f. 6.*

x. *Haartragender Widerthon.* Gall. *Polytric por-*
l. Angl. *Bristle-leaved Hair-moss.* Smith.

collibus apricis, ericetis siccioribus, aridis sylvarum
inarum totius Europae, Americae borealis, Antilla-
Africae insularum, et in Australiâ caespitose habitat
. juniperino ad summos Florae limites ascendens.
fructus maturat. ♃.

lis erectus, basi denudatus, subuncialis, simplex, ra-
mosiusculis, ruber. Folia dense conferta, rigida, li-
lanceolata, integerrima, margine introrsum plicato,
uscula, pilo albo sub lente serraturis aspero in su-
ibus longiore flexuoso instructa, siccitate appressa,
e patentia, e viridi sordide rufescentia, vel atro-vi-
Pedunculus e vaginulâ cylindricâ ocreatus, termina-
litarius, erectus, rigidus, circiter uncialis, vel paulo
r. Theca erecta, plano-tetragona, viridis, apophysi
sâ purpureâ. Peristomii dentes sexaginta quatuor.
ulum e basi convexâ rostellatum, incurvum. Caly-
dimidiatae, parvulae indumentum superne aureum, in-
e violaceo suaviter rubens.

s masculus in distincto individuo prolifero disciformis,
variatus.

hum Hoppii (Hoppe. Hornsch.) caule subsimplici
riato foliis appressis erectis e basi latâ membranaceâ
is obtusiusculis piliferis margine membranaceo intror-

[redacted]

sum plicato, inferioribus squamaeformibus, thecae cubic operculo planiusculo rostellato. Ic. null. †.

P. Hoppii caule simplici, foliis e basi dilatatâ membr naceâ lineari-lingulatis piliferis integerrimis, capsulâ cu bicâ, operculo plano rostellato. HORNSCH. *Neu. Bot. Zeit. I p. 106. et VI. 56.* FUNCK. *Moostasch. p. 69. t. 54.* STEUD. *No Crypt. p. 352.*

P. cuboideum. N. *mst.*

GERM. *Hoppe's Widerthon. Würfelförmiger Widerth*

GALL. *Polytric cubique.*

In Alpibus Carinthiae superioris *in der Gösnitz* pro *Heiligenblut* ubi HOPPEUS et HORNSCHUCHIUS anno 1817 d texerunt nobiscumque communicaverunt, et in monte *Spl gen* Rheticae ubi serius mille hexapodum altitudine lect est, caespitose habitat. Aestate viget. ♃.

Caulis erectus, strictus, subsimplex, uncialis e basi liolis squamaeformibus appressis longe vestitus, superne mans. Folia superiora dense conferta, erecta, stricta, madore patentiuscula, e basi lato-membranaceâ diaph ligulata, ex apice obtusiusculo pilum longum serrato-s brum emittentia, margine membranaceo introrsum plic integerrima, carinâ laevia, solidinervia, ferrugineo-fu Pedunculus terminalis, solitarius, unciâ brevior, aurantiac superne pallidior. Theca erecta, cubica, olivaceo-lutesce

[redacted]

[redacted]

Germ. *Hyperboräischer Widerthon.* Gall. *Polytric hyperboréen.*

In insulâ Melville habitat. ♃.

„Caules saepe ramosi, ramis fastigiatis, nunc simpliciores innovatione unâ alterâve divisi. Folia e dilatatâ subvaginante basi subulata, madore patula, siccitate appressa, disco toto lamellifero, marginibus latis induplicatis integerrimis membranaceis, e basi dilatatâ usque ad apicem altero alterum aequitante; pilus apicis hyalinus foliis aliquoties brevior, per lentem denticulatus, strictus. Masculi flores disciformes in distincto individuo saepe minore. Seta nitens, caulibus procerioribus biuncialibus subsimplicibus brevior, fastigiato-ramosos superans vel aequans. Capsula erecta vel inclinata, tetragona, angulis in aciem attenuatis; apophysis angulata, angustior. Operculum hemisphaericum ... mucronulo brevi. Peristomium dentibus sexaginta ...tuor. Epiphragma demum separabile, Calyptra exterior ... villis dense implexis.“ Brown. *loc. cit.*

Variat:

... caulibus fastigiato-ramosis setam vix aequantibus.

... caulibus innovando subramosis setâ longioribus.

„ ... P. pilifero caulibus elongatis innovando ramosis, pilis ... aliquoties brevioribus.“ Brown.

...*trichum sexangulare* (Floerke. Hoppe.) caule simplici, ... subsecundis lineari-subulatis dorso margineque laevis..., thecae subhexaëdrae obscure apophysatae operculo ...strato, peristomii dentibus longiusculis. *Mant. Musc. p. 196.* ... *Musc. II. p. 52.*

P. sexangulare surculo simplici, foliis linearibus ri...usculis integerrimis acutis siccitate incurvis subsecundis, ...psulâ compresso-subsexangulari. Hopp. *Bot. Tasch. 1800.* ... *150.* Sturm. *Deut. Fl. Crypt. IV. n. 4.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 220.* Roehl. *Ann. Wett. Ges. III. p. 218.* Ejusd. *Deut. Fl. III. p. 58.* Funck. *Moostasch. p. 68. t. 54.* Steud. *Nom. Crypt. p. 353.*

P. septentrionale, subramosum, foliis ascendentibus, ...rgine inflexis integerrimis, thecâ sexangulari subappen...latâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 313.* excl. syn. Swartz. Funck. *Moostasch. p. 69. t. 57.* e speciminibus, non e phrasi

quae ad varietatem δ. Pogonati alpini s. P. septe trionale Roehl. Brid. Swartz. etc. pertinet. P. septe trionale. Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 25. t. X. Menz. Trans. of Linn. Soc. p. 83. t. VII. f. 5. Engl. Bot. t. 19 R. Brown. Neu. Bot. Zeit. VII. Beyl. p. 116? P. septentri nale β. Wahlenb. Fl. Carp. p. 348. P. crassisetum. La Mar et Cand. Fl. Franc. I. p. 486. Eorumd. Syn. n. 1270. P. No vegicum, e medio et circa summitatem innovans, foliis ov vatis carinatis integerrimis, pedunculo validiusculo palli sporangio oblongo-ovato erecto, operculo rostellato. Hed Sp. Musc. p. 99. t. XXII. f. 1—5. Brid. Sp. Musc. I. p. auctore Schwaegrichenio. P. Oederi. Musc. Rec. II. P. p. 99. Oed. Fl. Dan. t. 297. Gunn. Fl. Norv. n. 814. P. al num. β. laeve. Retz. Oed. Fl. Dan. p. 297. P. Helvetic Schleich. e specim. P. hyperboreum. Wahlenb.?

Germ. *Sechseckiger Widerthon.* Gall. *Polytric hex gonal.*

In Alpibus Scandinaviae, Caledoniae in cacumine mon Ben Nevis, Germaniae superioris, ubi Floerke primus l git, Helvetiae in monte Adulâ, Pancy Rossaz etc.: V lesiae, Sabaudiae, in Sudetis, Carpatis, Kamtschatk

Operculum convexum rostro incurvo. Calyptra parva, glabella, dimidiata, indumento longo villoso flavescente cooperta.

Folia semper integerrima, ne minimâ quidem serraturâ in speciminibus genuinis Floerkianis conspiciendâ, et theca semper plus minus apophysata a P. septentrionali Swartzii, merâ, ut supra declaravimus, P. alpini varietate, affatim distinguunt contra Schwaegrichenium Hookerumque confundentes.

2. Foliis serratis.

Yuccaefolia.

Polytrichum remotifolium (Commers. Pal. Beauv.) caule erecto gracili simplice, foliis remotis lineari-lanceolatis serratis carinâ scabris ascendenti-inflexis, vaginâ longissimâ, thecâ tetraëdrâ, operculo planiusculo obtuse mucronato. *Mant. Musc. p. 96. Sp. Musc. I. p. 53.* Steud. *Nom. Crypt. p. 353.* Ic. null.

P. remotifolium, simplex, gracile, strictum, foliis serratis vaginantibus remotis, thecâ appendiculatâ tetragonâ, calyptrâ canescente. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 320.* P. remotifolium caule gracili simplici longo, foliis basi membranaceis vaginantibus, inferioribus subalternis remotis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 86.*

Germ. *Weitblättriger Widerthon.* Gall. *Polytric espacé.*

In insulâ Bourbonis unde Commersonus primus retulit, et in Kamtschatkâ ubi nuperius lectum est, habitat, caespitosum, caulibus strictis in scopae formam compactis. ♃.

Caulis longissimus, infra nudiusculus, gracilis simplex. Folia inferiora remota, superiora densiora, copiosa, e basi amplexicauli vaginante lanceolato-linearia, planiuscula, margine dorsoque ad apicem argute serrata, ferruginea, parte vaginante luteo-brunnea. Perichaetialia paulo latiora, latiusque membranacea. Pedunculus terminalis, erectus, circiter triuncialis, fuscus. Theca parva, tetraëdra, aequalis, fusca, apophysi concolore subrotundâ. Peristomii dentes sexaginta quatuor. Epiphragma album. Operculum planiusculum, mucrone parvo crasso obtuso, siccitate rugosum. Calyptrae indumentum theca paulo longius, canescens, vix ...ens.

P. communi valde affine eique proximum, distinctum foliis vaginâ longissimâ et acumine brevi instructis, humiditate non reflexis sed ascendenti inflexis, inferiorum ramulorum subalternantibus.

12. *Polytrichum commune* (Dill. Linn.) caule simplici, foliis lineari-lanceolatis perichaetialibusque superne setaceis omnibus serrulatis, thecae oblongo-tetraëdrae operculo pyramidato. *Mant. Musc. p. 197. Sp. Musc. I. p. 54. Musc. Rec. II. P. I. p. 81.* Roehl. *Moosg. Deut. p. 170.* Ejusd. *Ann. Wett. Ges. III. p. 219.* Ejusd. *Deut. Fl. III. p. 58.* Schultz. *Fl. Starg. p. 285.*

P. commune trunco simplici, foliis serrulatis acutis, sporangio quadrangulo. Hedw. *Sp. Musc. p. 88* Ejusd. *Fund. Musc. I. t. IX. f. 62—64. II. p. 90. t. VII. f. 37.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 314.* Menz. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 74.* Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 73.* Willd. *Prodr. Fl. Ber. n. 900.* Funck. *Moostasch. p. 69. t. 55.* Zenk. et Dietr. *Musc. Thur. Fasc. II. p. 33.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 23.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 456. III. p. 346.* Baumg. Moench. Gmel. Laich. etc. Wahlenb. *Fl. Carp. p. 348.* Ejusd. *Fl. Lapp. p. 344.* Swartz. *Musc. Suec. p. 75.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1372. Engl. Bot. t. 1197.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 26. t. XX.* Turn. *Musc. Hib. p. 80.* Huds. *Fl. Angl. p. 469.* With. 795. Hull. 247. Relh. 415. Sibth. 305.
[redacted]

[redacted]

P. yuccaefolium. Ehrh. *Pl. Crypt. Exsicc.* 214. Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p.* 221. Voit. *Musc. Herbip. p.* 58. Mart. *Fl. Crypt. Erl. p.* 83. Ficin. *Fl. Dresd. II. p.* 63. Sturm. *II.* Moug. *et* Nestl. *n.* 415. Santi. *Voyag. Montem. I. p.* 120. P. serratum. Schrank. *Baiers. Fl. II. p.* 446. Ejusd. *Prim. Fl. Salisb. n.* 835. e Schrankii diagnosi, synonymo Dilleniano, patriâ in sylvis abiegnis etc.: equidem contra Schwaegrichenii sententiam qui e speciminibus (forte ex errore sub hoc nomine communicatis) ad P. formosum refert. At quis credat Schrankium P. commune nostrum in Bavariâ vulgatissimum praetervidisse, et P. formosum longe rarius pro eo habuisse? P. serratum. Gmel. Laich. Kunz etc. qui omnes ex unicâ specie duas fecerunt. Polytrichum quadrangulare, vulgare, Yuccae foliis serratis. Dill. *Musc. p.* 420. *t. LIV. f.* 1.

Mnium. Hall. *Hist. St. Helv. n.* 1835. *var. α. β.*

Vaill. *Bot. Par. p.* 131. *t. XXIII. f.* 8. Plum. *Fil. Amer.* ad calcem. *t. B. f.* 6. Barr. *Obs.* 1288. *t.* 251. *n.* 3. Dod. *Pl. Hist. p.* 472. *t. XVIII. f.* 1. Blackw. *t.* 375. *Kniph. Offic. Kräuter. Buch. p.* 154. *t.* 148. Buxb. *Cent. I. p.* 41. *t. LXII. f.* 4.

Muscus scoparius. Lobb. *Obs.* 645. *t.* 245.

Adianthum aureum. *Tab. Icon. II. p.* 505.

Off. Adianthi aurei herba.

Germ. *Gemeiner Widerthon.* Gall. *Polytric commun.* Angl. *Common Hair-moss.*

In totius Europae, Asiae temperatae et frigidioris in Kamtschatkae, insulae Madagascar, Americae septentrionalis et Peruviae sylvis abiegnis humidiusculis, ericetis, glareosis, udis, uliginosis etc. gregarie habitat, saepe tractus ingentes tenens et sterilitate damnans. In Alpes non adeo alte migrat quam pleraque congenera et pinguiora, humidiora amat. Autumno floret, vere fructificat. ♃.

Caulis basi repens, terrae immersus, radiculosus, inde erectus, strictus, simplex, rarius ramosus, longitudine a semunciâ ad cubitum varians. Folia inferiora minima squamaeformia, fulva, squalida, arcte appressa, superiora sparsa, longa, e basi latiore vaginante lineari-lanceolata, margine medullatenus inflexo serrulata, carinâ superne scabriuscula, apice rubello recurva, siccitate cauli appressa apicibus extantibus, laete viridia, lineari-areolata. Perichaetialia longissima, basi membranaceâ albâ vaginantia. Pedunculus e

vaginulâ subprismaticâ ocreâ longiore auctâ terminalis, erectus, solitarius, bi-tri-quadriuncialis longior, e luteo purpureus, nitens. Theca erecta, tetragona, aetate purpurea, apophysi circulari viridi basi adaucta, effoeta cernua vel nutans. Operculum e basi planiusculâ pyramidatum, pallidum, orâ purpureâ. Peristomii dentes numero constanti sexaginta quatuor, epiphragma cinereum apice prehendentes. Calyptra parva, tota dimidiata, planiuscula, indumento villoso aureo-fulvo thecâ longiore vestita.

Caulis masculus erectus, disco foliorum perigonialium exacte ovatorum terminatus, simplicissimus, tandem innovando continuatus, prolifer.

Plantam disciferam aliquando in capsuligeram mutari ex observationibus constat.

Variat:

β. minus caule brevissimo.

In Unalaschkâ. Chamisso.

13. *Polytrichum propinquum* (Brown.) caule simplici elongato, foliis margine serrulatis dorso laevibus. Brown. *in Nat. Bot. Zeit. VII. Beyl. p. 114.* Ic. null. †.

Germ. *Nahverwandter Widerthon.* Gall. *Polytric voisin.*

In insulâ Melville habitat. ♃

[redacted]

In Americae septentrionalis et Europae montibus editio-ribus gregarie habitat. In Alpibus Austriacis Hornschuch legit, Valesiae et Sabaudiae Thomas, nos in Pyrenaeis orientalibus et monte Dor Averniae, in sylvaticis Franconiae v. Martius etc. Vere fructificat. ♃.

A P. communi, cui simillimum et cum quo Schwaegrichenus conjungit, discrepat ut P. alpestre a juniperino. Perichaetialia intima semper integerrima, in communi semper serrulata, discrimen specificum praebent.

Polytrichum formosum (Hoppe.) caule subsimplici, foliis condensatis strictis lineari-subulatis margine serratis, thecae subtetraëdra apophysi obscurà adnatà, operculo rostellato. *Mant. Musc. p. 197. Sp. Musc. I. p. 55.* Steud. *Nom. Crypt. p. 352.*

P. formosum trunco simplici, foliis margine cartilagineo-serratis, sporangii apophysi spurià oblongo-subquadrangulari, operculo rostrato basi croceo. Hedw. *Sp. Musc. p. 92. t. XIX. f. 1. a.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 315.* Schultz. *Suppl. Fl. Starg. p. 87.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 321.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 83* Roehl. *Ann. Wett. Ges. III. p. 219.* Ejusd. *Deut. Fl III. p. 58.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 63.* Funck. *Moostasch. p. 69 t. 55.* Bland. *Fasc. IV.* Schl. *Cent. I.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 348.* Ejusd. *Fl Lapp. p. 345.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 489.* Eorumd. *Syn. n. 1276.* Mouo. *et* Nestl. *n. 416.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 85.*

P. attenuatum, foliis lineari-lanceolatis carinatis cartilagineo-serratis patulis, capsulà quadrangulari cernuà basi constrictà. Menz. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 72. t. VI. f. 2.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1373. Engl. Bot. t. 1189.* Turn. *Fl. Hib. p. 83* P. yuccaefolium *β.* attenuatum. Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 26.* P. stans. Thuill. *Herb.* P. marginatum. Web. *et* Mohr. *Mant. Musc. p. 197. Sp. Musc. I. p. 59.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 309.* excl. Syn. Wahlenb.

Germ. *Schöner Widerthon.* Gall. *Polytric élégant.* Angl. *Slender Hair-moss.* Smith.

In totius Europae tam alpinae et subalpinae quam depressae, et Americae septentrionalis uliginosis circa Noveboracum unde D. Torrey misit, oràque occidentali unde Menzies retulit, caespitose habitat. Vere et aestate viget. ♃.

P. communi simile, at non tantum ex habitu sed apophyseos obscurioris vix discernendae indole distinctis mum. Caulis simplex, rarissime divisus. Folia, ut in communi, at densius conferta, rigidiora, apicem vers non adeo setacea, perichaetialia interiora argutius serra Pedunculus duas ad quatuor uncias longus, rectus, n tortilis. Theca e basi constrictâ apophysin obsoletam stente tetraëdra, angustior longiorque quam in commu viridi-fuscella. Peristomium simile. Operculum e basi co vexâ croceâ oblique rostratum, luteo-virescens.

Pulchra species, haud infrequens, at cum P. commu pluries, ut videtur, commixta.

Variat:

β. pallidisetum pedunculis pallidis operculo subconi Steud. *Nom. Crypt. p. 352.*

Polytrichum pallidisetum, simplex, foliis lineari-lanc latis serrulatis, thecâ quadrangulari subcurvatâ, operc conico rostrato. Funck. *Moostasch. p. 69. t. 55.* Ejusd. *F Crypt. III. n. 55.* Hoff. *Bot. Taschenb. 1802. p. 44. Mant. M p. 197. Sp. Musc. I. p. 58.*

In monte Pinifero Franconiae, Sudetis, Hercyniâ Suev et Scandinaviâ in rupibus graniticis. Funck. Seliger.

Caulis erectus, longissimus, tres ad octo pollices metiens, imo subpedalis, inferne subnudus, radiculoso-tomentosus, inde foliis brevibus ascendendo mole crescentibus vestitus. Folia densissime imbricata, stricta, siccitate cauli arcte appressa, apicibus tamen superiorum exstantibus, madore patulo-recurva, lineari subulata superne canaliculata, margine non introrsum plicato serrata, carinâ superne scabra, apice alba, epilosa, obscure solidinervia, e ferrugineo purpurascentia, lineari-areolata. Perichaetialia margine membranaceo albo acuta, nervo in setam serrulatam longiusculam producto. Pedunculus e vaginulâ prismaticâ ocreatus, terminalis, solitarius, erectus, non tortilis, junior aureus purpureo jubari suffusus, adultus ferrugineolutescens, superne purpureus. Theca tetraëdra vel cubica, subnutans, brevis, amoene purpurascens, apophysi parvâ suborbiculari profundius coloratâ. Peristomii dentes sexaginta quatuor, lineares, longiusculi, albi, inflexi, epiphragma villosiusculum apice apprehendentes. Operculum convexiusculum, spadiceum, umbone parvo albido. Calyptra parva, laevis, dimidiata, indumento villoso aureo conico longissimo, basi sursum reflexo.

Polytrichum Commersonianum (Commers. Brid.) caule simplici basi nudiusculo, foliis lineari-lanceolatis canaliculatis reflexiusculis serratis, supremis apice rigido albo setaceis, thecae tetragonae apophysi circulari distinctâ, operculo pyramidato. *Mant. Musc. p. 198. Sp. Musc. I. p. 57.* Steud. *Nom. Crypt. p. 352.*

P. subpilosum, caule mediocri simplici erecto, foliis subcarnosis linearibus serrulatis, acumine longo albido subpiloso apiculatis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 86.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 313.*

Germ. *Commerson's Widerthon.* Gall. *Polytric de Commerson.*

In insulâ Bourbonis habitat ubi Commersonus probabiliter in uliginosis detexit. ♃.

Caulis simplicissimus, erectus, uncialis, biuncialis, basi nudiusculus, inde sensim foliosus. Folia imbricata, basi vaginantia, lineari-lanceolata, canaliculata, reflexiuscula, [illegible]ata, carinâ serrata, suprema in productionem setiformem rigidam, albidam educta, squalido-fusca. Pedunculus

[redacted]

erectus, solitarius, biuncialis, longior, laevis, diluto ca neus. Theca tetragona, brevis, apophysi circulari eleg Peristomium generis. Operculum pyramidatum. Calyp parvae dimidiatae indumentum villosum aureum.

Vix satis a praecedente distinctum, ob folia serrata an nullatenus cum P. pilifero comparandum.

18. *Polytrichum gracile* (MENZ.) caule erecto subsimplici, fo lineari-subulatis margine lato membranaceo pellucido s serrulatis, thecae ovatae obliquae subangulatae apop minutà, operculo convexo conicove rostellato.

P. gracile, foliis lanceolatis acutis carinatis denticul serratis erectiusculis, capsulà obovatà subangulatà obliq apophysi destituta. MENZ. *Trans. of Linn. Soc. IV. p. 73. t. f. 3.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 222.* MART. *Fl. Crypt. p. 83.* BLAND. *Fasc. III.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1374.* *Bot. t. 1827.* TURN. *Musc. Hib. p. 85.* HULL. *247.* STEUD. *Crypt. p. 352.* P. gracile, subsimplex, foliis erectius serratis, pedicello caulem superante, capsulà appendic cernuà subsexangulari. SCHWAEGR. *Suppl. II. p. 167. t. CXL*

P. longisetum, surculo simplici prolifero, foliis lance to-subulatis serrulatis, setis terminalibus longissimis, ca sulis ovatis subangulatis obliquis, apophysi minutà. SWA

[redacted]

[redacted]

...is paludosis et turfosis tam alpinis et montanis quam ...itisei, in Europâ boreali et temperatiore, ut et in Ame-...â aequinoxiali confertim habitat. Nuperius Mougeot et ...estler etiam in monte Vogeso Galliae legerunt. Aestate ...uctificat. ♃.

Caulis subsimplex, erectus, uncialis, biuncialis, inferne ...mentosus, fusco-ferrugineus. Folia inferiora parva, re-...ota, superiora longiora, e basi semiamplexicauli lanceo-...lo-subulata, apice convoluta, margine lato membranaceo ...ellucida, a medio ad apicem serrulata, patula, siccitate ...auli appressa, obscure viridia, vetusta nigra. Perichaetia-...a acutiora, intimis brevioribus. Pedunculus e vaginulâ ...rismaticâ ocreatus, terminalis, erectus, longissimus, qua-...tuor ad octo uncias metiens, siccitate parum tortilis, rigi-...dus, e lutescente carneus, superne pallidior. Theca formâ ...varia ovato-vel subrotundo-gibba, obliqua, obscure polye-...dra, apophysi brevi obsoletâ subcylindricâ, evacuata subte-...res, badia. Peristomii dentes triginta duo ad octo et qua-...draginta, saepius triginta sex, parvi, albi, latitudine inae-...quales formâque irregulares, apice incurvo epiphragma frae-...nantes. Columella sex ad octo alis instructa. Operculum ...convexo-conicum rostellatum, rostro recurvo, e viridi ...lutescens, basi rufum, tandem thecae concolor. Calyptra ...minuta, dimidiata, laevis, indumento e villis complicatis ...ferrugineo-nigricantibus contexto basi utrimque alte lacero ...vestita.

A P. formoso peristomii dentibus constanter sexaginta ...quatuor utente, dentium inaequalium numero inconstante ...distinctissimum.

Nomen specificum gracile antiquius, praeeunte Schwaegrichenio, restituimus licet vix satis idoneum, cum planta aegre gracilis dicenda sit. Seta tantum paulo gracilior est quam in congeneribus.

Variat:

rupestre setis brevioribus crassioribus, foliis brevius cuspidatis latioribus.

In *Gösnitzer Alpe* prope *Heiligenblut* Carinthiae superioris ubi Hornschuchius legit, ad rupes madidas cum P. stricto habitat.

Habitus diversus speciem propriam declarare visus; at caractere specifico genuino deficiente separare non licet. Peristomii dentes quadraginta octo.

19. *Polytrichum elongatum* (Jussieu. Pal. Beauv.) caule e cto gracili simplici divisoque, foliis linearibus subserru tis, thecâ terminali erectâ. *Mant. Musc. p. 198. Sp. Musc p. 61.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 313.*

P. elongatum caule erecto gracili longo simplici diviso, foliis linearibus subserrulatis, floribus terminalib pyxidibus erectis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 85.* Steud. *N Crypt. p. 352.*

Germ. *Langstämmiger Widerthon.* Gall. *Polytric longue tige.*

In Freto Magellanico habitat. *Herb.* Juss. ♃.

Caule elongato gracili, thecâ erectâ et apophysi speci distinctâ, majore intervallo a sporangio distante a con neribus dignoscitur, caeterum mihi non visum, accurat investigandum.

ORDO V.

E n t o s t o m i.

LXXXVI. DAWSONIA.

[redacted]

tylotrichum, cum solus inter muscos columnulae ...ata habeat. Cum tamen nomen Dawsonia a clarissi... Algarum investigatoribus, Agardh, Link etc. receptum ... fuerit, inter muscos servari par est, ne meritissimus ...mus honore debito frustretur.

Caracter essentialis. Peristomium simplex, pe...tatum, ciliis numerosissimis capillaribus erectis ae...ibus inarticulatis, basi planis apicem versus in cy...rum convolutis, his e thecae parietis interni protube...tiâ annulari, illis e columellâ sub apicem. Calyptra ...ta, latere fissa, apice scabra, indumento e villis in...tis vestita. Theca hinc plana, inde convexa. Colu...a ovata, compresso superne annulo cincta. Semina tenuissima, globosa, laevia, viridia.

Caracter sexualis. Flos dioicus, terminalis. ...ulus discoideus, genitalibus numerosis pro more Po...ichoideorum et Pollarum foliis perigonialibus inter...tis, apophysibus brevioribus cylindricis ad articulos ...escentibus, foemineis paucioribus, unico foecundo pa...hysibus maris.

Caracter naturalis. Habitus, folia, calyptra ...lytrichi; theca quodammodo Buxbaumiae; pe...mium indolis peculiaris paradoxae, thecâ interne et ...mellâ ciliis, exemplo in muscis fere unico, inarticu...s, basi planis superne tubulosis, vix cilii nomine ...ndis, instructâ. Plantae speciosae caule simplicis... erecto, foliis serratis solidinerviis lineari-areolatis, ...ulo solitario, thecâ horizontali. Patria Australia. ...tio terrestris. Vita caespitosa, perennis.

...sonia polytrichoides (R. Brown.) caule simplicissimo ...to, foliis e basi subquadratà lineari-subulatis convexis ...ntibus margine dorsoque argute serratis, thecae recli...ae operculo ex ovato cylindrico brevissime curvirostro. *...t. Musc. p. 205.*

...D. polytrichoides, caule simplici erecto, foliis li...ri-subulatis convexis patentibus margine dorsoque spi...oso-denticulatis nervo obsoleto, thecae reclinatae supra ...ae subtus convexae operculo conico cylindraceo apice ...issime curvirostro. R. Brown. *Act. Soc. Linn. Lond. X.* *...16. t. XXIII. f. 1.* Hook. *Musc. Ex. II. p. 4. t. CLXII.*

[redacted]

Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 345. II. p. 152. t. CL.* :
Nom. Crypt. p. 147.

Stylocomium polytrichoides. Brid. *mst.*

Triplocoma polytrichoides, trunco erecto, foliis li
subulatis, pedicello terminali, capsulâ nutante, peris
penicillato, operculi subcylindrici mucrone excentri
calyptrâ superne dimidiatâ pilis intertextis abscondita.
Pylaie. *loc. cit. p. 7.*

Germ. *Widerthonartiges Säulenhaar.* Gall. *Pi*
polytrichoïde. Triple-soie polytrichoïde. La Pylaie.

In rupibus subumbrosis rivulorum ad radices mo
in vicinio Portus Jacksoni Novae Hollandiae caespi
laxis diffusis habitat. ♃.

Radix tomentosa, compacta. Caulis simplicissimus,
ctus, strictus, bi-triuncialis, inferne foliorum reli
squamatus, superne dense foliosus. Folia e basi mem
naceâ dilatatâ subquadratatâ semiamplexicauli lineari-
lata, crassiuscula, margine dorsoque argute serrata s
naliculata, nervo e lamellis parallelis distinctis, ut in
tharineâ, composito, continuo, totam fere pagine
cupante instructa, viridi-fusca, sublineari-areolata, h
ditate patulo-reflexiuscula, siccitate appressa. Perichae
caulinis similia. Pedunculus e vaginulâ subcylidricâ
brevibus tectâ terminalis, erectus, solitarius, circite

[redacted]



Obs. 1. Ut ut paradoxa in hâc stirpe peristomii indolis in columellâ sese modo singulari exserens videatur, nihil tamen prorsus insoliti habet, si reputamus, ut ex optimis Schwaegrichenii observationibus elucet, cilia quae vulgo e columellâ orta dicuntur, nullatenus ei, sed annulo adnata esse intra cujus lumen columellae ipsius fastigium paululum emergit, qui annulus primordio cum protuberantiâ annulari parietis interni connatus videtur, serius autem ab eâ solvitur, vestigiis forte status pristini adhuc residuis, unde cilia, partim in thecae pariete interiore, partim in annulo columellam coërcente cernuntur. Haec tamen potius auguramur quam pro vero certoque habere possimus, cum nobis structuram illam mirabilem investigandi nondum copia facta fuerit.

Obs. 2. Hic explicit elegantissimus maxime notabilis, muscorum polytrichoideorum cyclus inter quos, ut nunc melius videmus, Diphyscium et Buxbaumia, thecae formâ et structurâ Lyelliae Dawsoniaeque proxime cognatae, in systemate naturali omnino assumendae sunt. Nam utriusque peristomium internum pro vero epiphragmate conico plicato apice dehiscente habemus, et quod peristomium externum vulgo dicimus nihil aliud esse videtur quam margo thecae parietis exterioris operculi detrusione in squamas numeri et formae inconstantis dentes mentientes laceratus, vix peristomii nomine dignus. In posterum igitur Buxbaumia et Diphyscium proximam Lyelliae sedem teneant; contra Calymperes ad muscos orthotrichoideos, Oedipodium ad Splachna, ut et Hymenostomum ad muscos gymnostomoideos revocentur.

[redacted]

CLASSIS III.

P l e u r o c a r p i.

ORDO I.

A s t o m i.

LXXXVII. PLEURIDIUM.

T a b. VIII.

Pleuridium. *Mant. Musc. p. 10.* Nees v. E
Hornsch. et Sturm. *Bryol. Germ. p, CLIII.* Steud.
Crypt. p. 337. Phascum. Hedw. Schwaegr. Dicks. I

[redacted]

ntibus, Hypnorum serpentium rude primor l'um sisten-
bus. Folia, laxa, subsolidinervia, integerrima, areola-
ne continuâ subquadrata. Theca subsessilis Phasci,
richaetio maximo, nunc in caule juniore vel ramo elon-
ito terminali, nunc in plantâ adultâ ramosiore laterali.
tria, Britannia, Germania media, et insulae Mascarenae.
des terrestris in udiusculis, arenosis vel incultis herbi-
s. Dense caespitosum, rarius solitarium, perenne.

leuridium alternifolium (Dicks.) caulescens, declinatum, ramis erectis, foliis anguste ovato-lanceolatis alternis, perichaetialibus lanceolato-subulatis longissimis, thecâ ovatâ axillari terminalique immersâ. *Mant. Musc. p. 10.* Steud. *Nom. Crypt. p. 337.*

Phascum alternifolium, caulibus capsuliferis nanis, sterilibus altioribus erectis, foliis lanceolatis alternis. Dicks. *Fasc. I. Pl. Crypt. p. 3. t. I. f. 2.* Hedw. *Sp. Musc. p. 24.* P. alternifolium, caule prostrato, ramis erectis, foliis alternis ovato-acuminatis, perichaetii axillaris lanceolato-subulatis. Schwaegr. *Suppl. I. P. I. p. 10. t. X.* Funck. *Moostasch. p. 3. t. 1.* La Pylaie. *Journ. Bot. 1813. p. 283. t. XIX. f. 14.* Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 6. t. V.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1157. Engl. Bot. t. 2107.* With. *786.* Hull. *252.* Relh. *413.* Abbot. *229.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 81.*

Germ. *Seitenköpfchen mit abwechselnden Blättern.* Gall. *Flandrillette à feuilles alternes.* Angl. *Alternate leaved Earth-moss.* Smith.

In uliginosis Britanniae ubi clar. Dicksonus detexit, praesertim in Cambridgshire et Bedfordshire et in Saxoniae arvis udiusculis incultisque herbidis prope Bornam et Lipsiam ubi Ludwigius primus in Germaniâ legit, in aliis regionibus probabiliter et hospitans sed praetervisum aut cum Phasco subulato, commutatum, habitat caespitosum cauliculis basi tomento radiculoso implexis intertextisque. Ab Aprili in Junium usque thecae maturantur; ab hinc innovationes anno sequenti fructiferae aliaeque steriles protruduntur. ♃.

Caulis varius, primo erectus, simplex dichotomusve, acrocarpus; fere ut in P. subulato, serius infra fructum in-
..., unde fructus lateralis fit aut talis videtur. Inno-
s dimorphae, hae breviores, fructiferae, pareali si-

[redacted]

miliores, illae longissimae, gracilescentes, alternifoliae, ster omnes aetate et molis augmento depressae, radicantes. lia radicalia pauca, minuta, squamiformia; caulina l alterna, angusta, ovato-lanceolata vel lanceolato-subul patentia, margine integerrima, sub vitris augentioribus men superne passim dentata, nervo crassiusculo in i apice evanescente instructa, dilute viridia, subquadr areolata. Innovationum sterilium folia magis remota, gustiora, apicem versus decrescentia, tandemque mini Perichaetialia caeteris duplo fere longiora, lanceolato-su lata, octo ad decem, interioribus longioribus. Pedunc e vaginulà ovatà omnium brevissimus, subnullus. Th perichaetio immersa, erecta, solitaria gemellaque imo tergemina, rudis, ovata, apice operculi permanentis ru mento convexo-conico instructa, laevis, viridi-fusca, m branaceo-carnosa, subpellucida, seminibus fere conspic Calyptra junior mitraeformis subintegra, adulta cucullif mis, fissuris nonnullis basilaribus lacera, pallida.

Obs. Planta junior omnino acrocarpa, serius pleuroc pa evadit vel talis videtur, et tunc planta est Dicksonia

Variat:

β. germanicum foliis perichaetialibus e basi latiore lon

[redacted]

In insulae Franciae uliginosis in terrâ nudâ, lichenibus crustaceis adhaerens caulibus valde implexis non facile extricandum habitat. ♃.

Praecedenti proximum ut foliis nec alternis nec subulatis sed approximatis ovato-lanceolatis saepius ita confertis ut caulis inconspicuus sit, ut et perichaetialibus latissimis conniventibus, thecâ perfecte globosa longioribus distinctum.

Saepe perichaetialibus humiditate corruptis, theca sese totam fere conspiciendam praebet, lutescens, Sinapeos albae semine similis, decies minor.

Obs. Genus ambiguum, paradoxum inter muscos acrocarpos et pleurocarpos incedens, a Phasco habitu gracili, filescente, vitâ perenni, et innovationum sterilium quotannis adauctarum v. tandem caespitulos integros efformantium copiâ, satis superque distinctum. Quod ad fructum pertinet, hunc Schwaegrichenius, Neesius, et Smithius pro laterali habent; contra Hookerus, forte potiori jure pro terminali vel pseudolaterali, caule sub ipso flore foemineo semel vel pluries innovante. Nos autem nunc in caulis dichotomiâ vere sessilem, nunc perichaetio longo e ramulo, ut videtur, continuato immersum, pseudolateralem, nunc, idque frequentius in speciminibus Germanicis terminalem deprehendimus. Ut ut sit, Pleuridium a secunda classe muscorum ad tertiam nempe e Phascoideis ad Hypnoideos transitum adumbrat; in eo evidens est nisus naturae muscum primordio acrocarpum in pleurocarpum convertendi Hypnique prima rudimenta moliendi. Caeterum in Systemate naturali mere est Phasci subdivisio ad quam etiam Phascum nitidum pertinet.

ORDO II.

G y m n o s t o m i.

LXXXVIII. ANOECTANGIUM.

T a b. VIII.

Anoectangium. *Mant. Musc. p.* 23. SCHWAEG *Suppl. I. P. II. p. 33.* NEES VON ESENB., HORNSCH. STURM. *Bryol. Germ. p. CLIII.* FUNCK. ROEHL. Anoecta gium. HEDW. *Sp. Musc. p. 40.* BRID. *Sp. Musc. p.* SPRENG. HUMB. Hedwigia. HOOK. *Musc. Exot. II. p.* LA PYLAIE. Nomen inter muscos abrogandum cum stir phanerogamae jamdiu a SWARTZIO adscriptum fueri PERSOONO *Syn. I. p. 414.* nequaquam conservare jubent Gymnostomum. WEB. et MOHR.

GERM. *Klaffmund.* GALL. *Béantille. Anictange.*

Nomen Hedwigianum ab *ανοικτος* patens et *αγγ* vasculum; ob capsulam hiantem.

Caracter essentialis. Stoma nudum. Calypt

[redacted]

1. Caule erecto.

Anoectangium.

noectangium secundum (Humb. et Bonpl. Hook.) caule erecto vage ramoso, foliis secundis ovatis concavis acuminulatis, apice serrulatis enervibus, thecae ovato-cylindraceae operculo conicò rostrato. †.

A. secundum. Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 47.* Steud. *Nom. Crypt. p. 58.*

Hedwigia secunda, caule erecto ramoso, ramis subpinnatis, foliis secundis late ovatis acuminulatis marginatis striatis enervibus apice serrulatis, capsula ovato-cylindraceà, operculo subulato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 3. t. XLVI.*

Germ. *Einseitiger Klaffmund.* Gall. *Anictange unilatéral.*

In montosis apricis status Mexicani prope Toluccam ad pedem montis perpetuà nive candicantis altitudine 9840 pedum habitat. Clar. Humboldt et Bonpland detexerunt. ♃.

Caulis longissimus, tri-quadriuncialis, flexuosus, modo subpinnatus, modo vage ramosus, ramis gracilescentibus apice radiculosis. Folia cauli undique circumposita, subsecunda, late ovata, acuminata, concava, vage striata, prorsus enervia, margine incrassata, flavescenti-viridantia. Perichaetialia imbricantia, subinvoluta, lanceolata, striata. Pedunculus lateralis, solitarius, subflexuoso-erectus, uncialis, sescuncialis, longior. Theca ovato-oblonga, apicem versus sensim angustata, deoperculata ovato-cylindracea s. subobovata. Stoma nudum. Operculum e basi conicà oblique rostratum, mediocre. Calyptra longe subulata, angusta, latere fissa glaberrima.

...ectangium Humboldtii (Humb. et Bonpl. Hook.) caule erecto diviso pinnatim ramoso, ramis deflexo-recurvis, foliis imbricatis obovatis concavis enervibus piliferis, thecae subglobosae sulcatae operculo e basi planiusculà oblique rostellato. †.

A. Humboldtii. Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 47.* Steud. *Nom. Crypt. p. 58.*

A. piliferum. N.

Hedwigia Humboldtii, caule erecto pinnatim ramoso, foliis undique imbricatis obovatis concavis enervibus piliferis,

capsulâ globosâ sulcatâ, operculo subulato curvato. Ho
Musc. Exot. I. p. 3. t. CXXXVII. II. Humboldtiana, ca
erecto pinnato, ramis teretiusculis subrecurvis, foliis ol
vatis enervibus mucronatis, capsulâ striatâ. Schwae
Suppl. II. p. 9. t. CIV.

Germ. *Haartragender Klaffmund.* Gall. *Anictan*
porte-poil.

In montis Quindiu apricis frigidis altitudine circit
9480 pedum habitat. Clarissimi detectores benigne com
municaverunt. Forsterus etiam legit, sed ubi? ♃.

Pulcherrimi generis optimus typus. Caulis erectus, d
visus, divisionibus eleganter pinnato-ramosis, ramis d
pressis, apicem versus attenuatis, recurvis. Folia arctiss
me imbricata, humiditate patentia, subreflexa, siccitate p
tentiuscula, late obovata, enervia, ex apice obtusiuscu
pilum laevem in terminalibus longissimum emittentia, lu
do-viridia, subfusca, areolatione subquadrata adeo subt
ut vix percipiatur. Perichaetialia imbricata, caulinis simil
extrema longius pilifera. Pedunculus e vaginulâ teretiu
culâ solitarius, erectus, strictus, uncialis, longior, ru
fuscus. Theca erecta, subglobosa, rufo-fusca, tand
striata. Stoma nudum. Operculum e basi planiusculâ

2. Caule repente.

Erpodium.

Anoectangium Erpodium Domingense (BALB. SPRENG.) caule repente radiculoso ramoso planissimo, foliis imbricato-distichis ovatis oblongis obtusis enervibus perichaetialibus vaginantibus, thecâ brevi pedunculatâ oblongo-ovatâ infra orificium coarctatâ. Ic. null. †.

A. Domingense. SPRENG. *in litt. ad* BALBIS. STEUD. *Nom. Crypt. p. 58.*

GERM. *Domingischer Klaffmund.* GALL. *Anictange de St. Domingue.*

In Hispaniolâ ad arbores caespitose habitat. Optimus BALBISIUS communicavit. ♃.

Tenellum, pulchellum, amoenissime virens. Caulis repens, ramosus, radices longas simplices albicantes per totam longitudinem emittens, complanatus. Folia duplici serie imbricata, disticha, patentissima, oblongo-ovata, obtusa, planissima, integerrima, prorsus enervia, retis vasculosi areolis pro plantulae tenuitate amplissimis, splachnoideis. Perichaetialia subsimilia, acutiuscula, vaginantia. Pedunculus brevissimus, ex ipsius trunci dorso erumpens, vix perichaetialibus subemergens, pallidus, spongiosus, debilis. Theca ovata, pedunculi longitudine, evacuata pallida, infra orificium spongiosum leviter coarctata, unde subhians evadit. Stoma nudum, repando-inaequale. Nec operculum, nec calyptra visa.

Pedunculus debilis, in statu sicco thecâ gravatus illam sustinere non potest ita ut collo demisso jaceat; irrigatâ iterum erigitur.

Stoma nudum et fructus lateralis, quamvis calyptrâ ignotâ, ad genus hocce revocare suadet; at si calyptra alia quam in congeneribus nempe mitraeformis deprehenditur, Erpodium ad generis dignitatem extollere par erit. In systemate naturali Cryphaeae proxime accedit.

Incerta.

Anoectangium planifolium (HEDW.) caule depresso subramoso, foliis ovatis planiusculis enerviis apice serrulatis. *Mant. Musc. p. 24. Sp. Musc. I. n. 21.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 58.*

Anictangium planifolium, depressum, simpliciusculum, foliis ovatis planiusculis absque ductulorum fasciculo longius apiculatis summitateque leniter denticulatis, sporangio cernuo oblongo, operculo subulato. Hedw. *Sp. Musc. p. 44. t. VI.* Schwaegr. *Suppl. I. P. I. p. 24.*

Germ. *Flachblättriger Klaffmund.* Gall. *Anictange à feuilles planes.*

In insulis Australiae habitat. Hedwigio soli innotuit. ♃.

Caulis depressus, subramosus. Folia imbricata, patula, ovata, exfasciculata, apiculo leniter denticulato instructa. Perichaetialia pariter setifera. Pedunculus lateralis, solitarius, lenissime arcuatus, non tortilis, subuncialis, ruber. Theca aequalis, oblonga, e pedunculi curvaturà cernua, fusca, siccitate striata, et dextrorsum contorta. Operculum conico-subulatum. Nec peristomium, nec calyptra visa.

Vix hujusce tribus. Habitus Pterigophylli.

Obs. Anoectangium genus firmum bonum erit in omni systemate imo et naturali, si Erpodium ab illo separatur.

ORDO III

P e r i s t o m i.

[redacted]

...m flexi, saepe et iterum in duos fissi. Calyptra cucul-...formis. Theca aequalis exannulata.

Semina minima, orbicularia, olivacea.

Caracter sexualis. Flos monoicus, axillaris, gem-...niformis. Genitalia mascula circiter duodecim cum et ...bsque paraphysibus filiformibus articulatis; foeminea cir-...iter decem, unico foecundo, paraphysibus maris.

Caracter naturalis. Habitus tenellus, plumulo-...us, ramosiusculus, hypnoideus. Folia in plerisque ser-...ato-ciliata, subenervia, areolis oblongis angustis paral-...lis. Theca altius pedunculata, erecta, ovata urceolatave, ...evis operculo convexiusculo vel conoideo brevi. Habi-...atio in rupibus et arborum truncis. Patria regiones ...emperatae et calidiores utriusque hemisphaerii. Vita ...erennis.

1. Caule erecto.

Fabronia jungermannioides (Bory St. Vinc. Brid.) caule erecto ramoso, ramis supremis verticillatim fasciculatis, foliis confertis lineari-lanceolatis plumuloso-ciliatis enerviis, thecâ ovatâ. *Mant. Musc. p. 124.* Steud. *Nom. Crypt. p. 165.*

Fabronia Persooni, foliis lineari-lanceolatis ciliatis, capsulâ erectâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 339. t. XCIX.*

Pterophyllum jungermannioides. Brid. *mst.*

Hypnum coronopifolium. Pal. Beauv. *mst.* e specim. commun.

Germ. *Jungermannienartiger Ledermund.* Gall. *Plumuline jungermannioide.*

In insulis Bourbonis et Franciae ad truncos dejectos emortuosque caespitose habitat. Bory St. Vincent detexit et communicavit. Aubert du Petit Thouars etiam legit. ♃.

Caules erecti, imbricati, tomento radiculoso rufo arcte implexi, valde tenues fragilesque, varie divisi ramosique, ramis supremis subfasciculatis, inaequalibus, uno alteroque plerumque grandiore, penicilliformibus. Folia densa (subverticillata diceres) erecta, rigida, omnium tenerrima, capillacea, enervia, toto ambitu elegantissime serrato-ciliata, pallide sericeo-viridia. Pedunculus erectus, capilliformis, ...alis, brunneus. Theca erecta, ovata, truncata, supra

basin paulum coarctata, ore incrassato. Calyptra, oper lum, peristomiumque desiderata.

Planta monoica, ut videtur, tenella, facie Jungerma niam aemulans, e solâ analogiâ, cum peristomium nond investigatum sit, ad genus hocce relata.

2. Caule repente.

3. *Fabronia pusilla* (Schwaegr. Raddi.) caule repente va ramoso, foliis sparsis patulis lato-lanceolatis mucrona ciliatis enerviis, thecae urceolatae operculo convexo-rostra *Mant. Musc. p. 125.* Steud. *Nom. Crypt. p. 165.* Raddi. *A Flor.* Atti *dell Acad. de Scienz. di Siena. t. IX. p. 2* cum icon.

F. pusilla foliis lanceolatis mucronatis ciliatis enervib Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 337. t. XCIX.* F. pusilla su culis repentibus, ramis erectis capsuliferis, foliis ovat lanceolatis dentatis pilo terminatis, capsulis subpyriformib erectis operculo conico. La Pylaie. *Journ. Bot. 1813. V. p. t. XXXIV. f. 1. aa.*

Germ. *Winzigkleiner Ledermund.* Gall. *Plumuli naine. Fabronie delicate* La Pyl.

In arborum praesertim Ulmorum cortice in Toscanà, u

vexo rostratum, rufo-brunneum. Calyptra subulata, latere fissa, laevis, pallide brunnea.

abronia ciliaris (ROGER. BRID.) caule repente vage subpinnatimque ramoso, foliis subimbricatis ovato-lanceolatis serrato-ciliatis, nervo obsoleto brevi, thecâ ovatâ. *Mant. Musc. p. 125.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 165.*

F. octoblepharis, foliis ovatis mucronatis seminervibus. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 338. t. XCIX. f. a. b.*

Hypnum ciliare. *Sp. Musc. II. p. 155.*

Pterigonium octoblepharis. SCHLEICH. *Crypt. Helv. Exsicc.*

GERM. *Gewimperter Ledermund.* GALL. *Plumuline ciliée.*

In Helvetiae montosae rupestribus habitat, ubi primus omnium, ni fallor, anno 1807 ROGERUS legit. Serius THOMAS, SCHLEICHER aliique invenerunt et amice communicaverunt. Caespitibus suborbiculatis valde intricatis vivit sericeo splendore et habitu tenuissimo pulchello spectabilis. Aestate fructificat. ♃.

Caules intricati, repentes, vage subpinnatimque ramosi. Rami simplices compositique, tenuissimi, filiformes, varie incurvi, siccitate omnes procumbentes unde caespitum facies planiuscula, humiditate erectiusculi. Folia in caule et ad basin ramulorum laxa, superne paulo densius imbricata, siccitate appressa, madida patula, ovato-lanceolata, acuminata, acumine longo diaphano filiformi, exarata, oblongo-areolata, sericeo-viridia. Perichaetialia minima. Pedunculus in caule brevissimus, vix bilinearis, erectus, laevis, pallidus. Theca ovata, recta. Peristomium ut in F. pusilla sed dentibus acutis. Operculum et calyptra mihi non visa.

A F. pusillâ staturâ paulo majore, foliorum latiorum ciliis copiosioribus, nervo praesente, pedunculo breviori et peristomii dentibus acutis differt.

Fabronia australis (MENZ. HOOK.) caule repente vage ramoso, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis concaviusculis subserratis obscurinerviis, thecae ellipticae operculo planiusculo umbonato. †.

F. australis caule repente ramoso, foliis erectis lanceolatis longe acuminatis reticulatis subserratis nervo brevi

capsulâ ellipticâ, operculo planiusculo. Hook. *Musc. Exot. II. p. 3. t. CLX.* Steud. *Nom. Crypt. p. 165.*

Fabroniae spec. Menz. *mst.*

Germ. *Südlicher Ledermund.* Gall. *Plumuline australe.*

In Sinu King George dicto in Novâ Hollandiâ habitat. Plantam pulchellam, caespitosam, minutissimam, Confervam oculo nudo simulantem clar. Menzies detexit. ♃.

Caulis repens, ramosissimus, ramis vagis declinatis. Folia imbricata, appressa, erecta, lanceolato-acuminata, concaviuscula, apicem versus subserrata, nervo obscuro ante medium evanescente instructa, oblonge angusteque areolata, luteo-viridia. Perichaetialia breviora, concava, subenervia. Pedunculus in caule primordiali lateralis, solitarius, leniter curvatus, crassiusculus, vix bilinearis. Theca erecta, exacte elliptica, ore parum contracto, fusca, semio hyalina. Peristomii dentes sedecim per paria coaliti, vix separabiles, obtusi, fere ad horizontem introrsum flexi, lineâ longitudinali exarati, rufo-fusci, pulchre trabeculati. Operculum planum centro umbonato. Calyptra cuculliformis.

5. *Fabronia polycarpa* (Humb. et Bonpl. Hook.) caule repente vage ramoso, foliis laxe imbricatis patentibus ovato-lanceolatis integerrimis nervo subdimidio, thecae urceolatae pseudo-apophysatae operculo conoideo obtuso. †.

iculata, pallide viridia. Perichaetialia angustiora enervia. Pedunculus in caule ramisque grandioribus lateralis, solitarius, subarcuato-erectus, apicem versus incrassatus, vix trilinearis, pallidus. Theca erecta, turbinata, basi in apophysis spuriae speciem coarctata. Peristomii dentes sedecim, per paria approximati, introrsum horizontales, trabeculati, flavi. Operculum conicum, obtusum. Calyptra cuculliformis.

Ab omnibus congeneribus foliis integerrimis et apophysi spuria distinctissima, caeterum praecedenti affinis.

Obs. Fabronia inter muscos hypnoïdeos sola dentibus per paria approximatis gaudet; hinc non in serie directa sed tantum a latere iis sese committit, Jungermannias cum muscis quodammodo ex habitu connectens.

XC. PTERIGYNANDRUM.

Tab. VIII.

Pterigynandrum. *Mant. Musc. p. 126. Sp. Musc. I.* ... *Musc. Rec. I. p. 156. II. p. 62. t. I. f. 9.* Hedw. *Musc.* ... *IV. p. 16. t. VI. f. 8 et 9.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 80.* Web. ... *Syn. Musc.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 25.* Roehl. De Cand. etc. ...ogonium. Swartz. *Musc. Suec. p. 26.* Schwaegr. *Suppl. I.* ... *p. 100.* Smith. Hook. *Musc. Brit. p. 40. t. II.* Funck. etc. ...halocarpus. Spreng. *Einl. p. 279.* Nees v. Esenb., Hornsch. ... *Bryol. Germ. p. CLIII.* Maschalanthus. Hedw. Fil. ... Grimmia. Web. *et* Mohr. *Tasch. p. 148.* Hypnum. ... Dill. Hall. Gmel.

Germ. *Achselmoos.* Gall. *Axillaire.* Angl. *Wing-*...

Nomen Hedwigianum, a πτερον axilla? γυνη foe... et ανηρ mas, ob flores masculos foemineosque pa... axillares non satis rite compositum, et tantum jure ...itatis et conditoris reverentiâ retinendum.

...racter essentialis. Peristomium simplex. ... sedecim aequaliter distantes, acuti, solidi, ere-

ctiusculi. Calyptra cuculliformis, glabra. Theca aequ lis, erecta, exannulata. *)

Semina minuta, laevia, in paucis, ut in P. urce lato, majuscula.

Caracter sexualis. Flos monoicus dioicus Masculus foemineusque gemmaceus, alaris. Genital mascula quatuor ad sex; foeminea decem ad duodeci omnia paraphysibus articulatis filiformibus stipata, uni foecundo.

Caracter naturalis. Habitus diversus, nunc laceus, fasciculato-ramosus, hypnoideus; nunc compl natus, vage ramosus, pterigophylleus. Folia varia, his imbricata, in illis disticha, nervo plerumque a subnullo aut obscuro, tenuissime sed diversimode areol ta, vix unquam serrata. Theca altius pedunculata, oblo ga. Sedes varia, in saxis, arboribus, ad terram, nu in aquis. Sylvas, lucos, pomaria, uno verbo umbr amant. Patria totus orbis terrarum, praeter arctica fr gidiora, quae reformidat. Vita perennis.

1. Caulibus ramisve teretibus.

a. Foliis enerviis v. subenerviis.

Pterogonium gracile. SWARTZ. *Musc. Suec. p.* 26. SMITH. *Fl. Brit. p.* 1271. *Engl. Bot. t.* 1085. HOOK. *et* TAYL. *Musc. Brit. p.* 41. *t. XIV.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I. p.* 105. WAHLENB. *Fl. Carp. p.* 338. FUNCK. *Moostasch. p.* 19. *t.* 13.

Grimmia ornithopodioides. WEB. *et* MOHR *Tasch. p.* 148. SCHKUHR. *Deut. Moos. p.* 71. *t.* 27.

Encalypta gracilis. ROTH. *Fl. Germ. III. p.* 154.

Hypnum gracile, surculis repentibus, ramis fasciculatis teretibus erectiusculis, antheris erectis ovatis. LINN. *Syst. Veg. p.* 952. LINN. JUN. GMEL. LAICH. LEYS. ROTH. *Fl. Germ. I. p.* 471. RETZ. LIGHTF. WITH. HULL. PANZ. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot.* SANTI. etc. H. cincinnatum BROTERO e spec. communic. H. palatinum. NECK. *Enum. Pal. p.* 454. *t. I. f.* 1. EHRHD. *Meth. Musc. p.* 182. HOFFM. *Deut. Fl. II. p.* 68. H. ornithopodioides HUDS. *Fl. Angl. p* 430. OED. *Fl. Dan. t.* 649. *f.* 2. Hypnum gracile ornithopodioides. DILL. *Musc. p.* 328. *t. XLI. f.* 55.

GERM. *Schlankes Achselmoos.* GALL. *Axillaire déliée.* ANGL. *Slender Wing-moss.*

In saxis et truncis per totam Europam temperatam et calidiorem, praeterea in insulis Mascarenis, America septentrionali, Insulâ Terre Neuve, et Patagonia densis implexisque caespitibus habitat. Thecas apud nos Februario maturat. ♃.

Caulis repens vel ex arborum cortice dependens, ramosus, sciuroideus, ramis iterum in ramulos plurimos fasciculatim confertos, teretes, incurvatos, acutos, simpliciusculos divisis. Folia dense imbricata, concava, ovato-acuminata, subenervia, nempe nervo obscuro furcato vix tertiam folii longitudinis partem aequante exarata, lutescenti-viridia, nitida, siccitate arcte appressa, humiditate erecto-patula, areolis omnium minimis rhomboideis. Perichaetialia angustissima exfasciculata. Pedunculus e ramis ad ramulorum basin oriundus, erectus, semuncialis, longior, rubens. Vaginula oblonga. Theca erecta, oblonga, subcylindrica, maturitate dilute fusca. Peristomii dentes sedecim in longum acumen producti, dilute lutescentes, basi luteâ, trabeculis fuscidulis. Operculum conicum, breve dilutius coloratum. Calyptra angusta, subcylindrica, tandem laterealis, glaberrima, nec pilosa, ut Britanni dicunt.

Variat in Britannia foliis multo latioribus et colore nig viridi. Miss Hutchins.

Obs. Clarissimus Hookerus quaedam peristomii inter rudimenta in hoc musco deprehendit, unde affinitas cu Isothecio myuro a toto habitu declarata, adhuc luci lentior evadit, nisusque naturae Pterigynandrum genus nobilius evehere conantis.

2. *Pterigynandrum heteropterum* (Brid.) caule procumben subfasciculatim ramoso, ramis simplicibus compositisque in curvis, foliis subimbricatis ovatis concavis acutis subbina viis obsolete denticulatis secundis, thecâ erectâ oblong Ic. null. †.

Germ. *Einseitiges Achselmoos.* Gall. *Axillaire* laterale.

In Europae temperatioris sylvaticis et in insulâ Terr Neuve (La Pylaie) ad rupes arboresque caespitose hab tat. Anno 1806 in Italiae mediae montibus deteximu serius Thomas 1820 in Alpibus Valesiacis legit; inde rupibus sylvaticis Vogesorum, in monte Hohack Mouge et Nestler, sed tenuius et semper sterile. In Helvet vere fructificat. ♃.

A praecedente, quod primo conspectu valde aemulatu distinctum, ut videtur, caule non erecto sed procumben

[redacted]

[redacted]

concavis enervibus integerrimis, setâ elongatâ, capsulâ oblongâ erectâ, operculo acuminato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 9. t. CXLVIII.* Raddi. *Cryptog. Brasil. p. 6.*

Germ. *Mausschwanzartiges Achselmoos.* Gall. *Axillaire queue de rat.*

In Indiae orientalis Regione Nepal et in Brasilia? habitat. An arboreum? D. Gardner detexit. ♃.

Caulis sterilis repens, radicans, fertilis erectus vel erecto-decumbens, pinnatim ramosus. Rami distantes, patentes, subclavati. Folia undique inserta, arcte imbricata, erecta, ovata, obtusa cum mucrone brevissimo, valde concava, integerrima, subenervia nempe basi solummodo obsoletissime binervia, pallide viridia. Pedunculus in caule ad ramulorum basin erectus, non tortilis, uncialis, longior. Theca erecta, oblonga, rufo-fusca, ore annulata. Peristomii dentes sedecim erecti, anguste lanceolati, marginati, trabeculati, rufi, summopere rigidi. Operculum conico-acuminatum. Calyptra non visa.

An muscus in sylvis umbrosis Brasiliae prope Mandiocam in Swartziae truncis lectus idem sit ac Nepalensis non satis constat.

Pterigynandrum filiforme (Hedw.) caule vage ramoso, ramis raris subsimplicibus tenuissimis filiformibus, foliis imbricatis subsecundis, ovato-acuminatis concavis subenerviis, thecae erectae cylindraceae operculo rostrato. *Mant. Musc. p. 126. Sp. Musc. p. 129. Musc. Rec. II. P. I. p. 63.* Roehl. *Deutschl. Deut. p. 131.* Ejusd. *Deut. Fl. III. p. 54.* Steud. *Nom. Crypt. p. 356.*

P. filiforme trunco debili subramoso decumbente, foliis lanceolatis concavis imbricatis, thecis erectis. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 18. t. VII.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 81.* Voit. *Musc. Herbip. p. 34.* Funck. *Fasc. Crypt. VIII. n. 172.* La Marck. et Cand. *Fl. Franc. I. p. 461.* Eorumd. *Syn. n. 1218.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 86.*

P. caespitosum. *Engl. Bot. t. 2526.* P. gracile. Schl.

Pterogonium filiforme. Schwaegr. *Suppl. I. P. I. p. 100.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 43.* Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 319. Engl. Bot. t. 2297.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 41. t. XIV.* Moug. et Nestl. *n. 210.* Funck. *Moostasch. p. 19. t. 13.*

[redacted]

Grimmia filiformis. Web. et Mohr. Tasch. p. 150. Schkr Deut. Moos. p. 62. t. 27.

Maschalanthus filiformis. Schultz. Fl. Starg. p. 356.

Neckera decipiens. Web. et Mohr. Tasch. p. 241. Brid. Musc. II. p. 36. e Schwaegrichenii fide.

Leskia cylindrica. Brid. Sp. Musc. II. p. 60. ut nunc demus.

Hypnum filiforme, surculis tenerrimis parum ramosis, liolis ovato-acuminatis concavis imbricatis, thecis er cylindricis. Timm. Prodr. Fl. Meg. n. 817. Hoffm. Deut. II. p. 72. Lumn. Fl. Poson. n. 1080. H. cylindricum. Fl. Brit. III. p. 1280. Dicks. Fasc. II. Pl. Crypt. p. 12. H. lindraceum. Musc. Rec. II. P. II. p. 102. ex Hookeri Hypnum julaceum, sericeum, repens, capsulis cylindrac Dill. Musc. p. 322. t. XLI. f. 57.?

Germ. Fadenförmiges Achselmoos. Gall. Axillaire forme. Angl. Thread-shaped Wing-moss.

In tota Europa vel frigidiore in truncis quercus, fagi gratissima sedes et salicis, praeterea in saxis quibus pit habitat. E vulgatissimis est. Solum inter conge polo accedit. In insulâ Terre Neuve Americae legit clarissimus La Pylaie et humanissime communicavit. V

[redacted]

[redacted]

In rupibus fere semper sterile, ut in Vogesis, testibus Mougeot et Nestler.

Obs. Dillenii synonymon a nobis adductum forte ad praecedens pertinet.

terigynandrum pulchellum (Humb. et Bonpl. Hook.) pusillum, caule repente vage ramoso, foliis laxe imbricatis patentibus lanceolato - acuminatis subintegerrimis enerviis, thecae oblongo - ovatae operculo e basi convexâ suboblique rostrato. †.

Pterogonium pulchellum, caule repente ramoso, foliis undique laxis lanceolato - acuminatis subintegerrimis enervibus, capsulà ovato - ellipticâ, operculo rostrato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 8. t. IV.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 50.*

Germ. *Niedliches Achselmoos.* Gall. *Axillaire joliette.*

In altioribus umbrosis montis Quindiu Novo - Granatensis, 1070 hexapodum altitudine Humbold et Bonpland caespitibus laxis crescens legerunt. ♃.

Caulis repens, radiculosus, ramosus, tri - quadrilinearis. Folia undique laxe imbricata, patentia, lanceolato - acuminata, obscure serrulata, prorsus enervia, lutescentia, nitida. Perichaetialia minora, minus acuminata, recurviuscula, integerrima. Pedunculus in caule ramisque lateralis, erectus lenissime arcuatus, ramulis paulo longior, subbilinearis. Theca erecta, ovata ellipticave, rufo - fusca. Annulus nullus. Peristomii dentes sedecim, erectiusculi, acuti, lutei. Operculum thecae dimidio brevius e basi convexâ oblique rostratum. Calyptra desiderata.

Exilissimum et tenuissimum totius gentis, operculi formâ et colore luteo - viridi nitente facile distinguendum.

terigynandrum intricatum (Muehlenb. Hedw.) caule repente radiculoso, ramis confertis erectis simplicibus teretibus, foliis imbricato - patulis ovato - lanceolatis concavis subenerviis, thecae oblongae ovatae operculo subobliquo. *Mant. Musc. p. 127. Sp. Musc. I. p. 135.* Steud. *Nom. Crypt. p. 356.*

P. intricatum repens, radiculosum, ramis simplicibus brevibus, foliis concavis - acuminato - lanceolatis eductulosis, sporangio oblongo ovato, operculo subobliquo. Hedw. *Sp. Musc. p. 85. t. XVIII. f. 1 — 5.*

Pterogonium intricatum. Schwaegr. *Suppl. I. P. I. p.* 10

Germ. *Verwickeltes Achselmoos.* Gall. *Axillaire em-brouillée.*

In arborum truncis in Lancaster Pensylvaniae M. Muehlenberg detexit et circa Noveboracum in Massa-chusets unde D. Torrey misit, surculis arcte imple- intricatissimis habitat. ♃.

Caulis radiculosus, repens, ramosus, fructifer. Ram subteretes, brevissimi, simplices, nunc subpinnatim dispo siti, nunc conferti erecti, depressique masculos flores ge stantes. Folia imbricato-patula, ovato-lanceolata, concava subsecunda, enervia, integerrima, pallide viridia. Pedun- culus erectus, subuncialis, rubellus. Theca oblonga, ovata viridis. Peristomii dentes sedecim angusti, lanceolati, tra- beculati, albi. Annulus nullus. Operculum conicum, sub- obliquum, basi amoene rubens, superne dilute croceum Calyptra non visa.

7. *Pterigynandrum aureum* (Gardner. Hook.) caule repent radiculoso ramis vagis erectis simplicibus brevibus, folii imbricatis caulinis subsecundis ovato-lanceolatis acuminatis enerviis, thecae erectae oblongae operculo conico-rostrato. †

P. aureum. Steud. *Nom. Crypt.* p. 355.

[redacted]

ceolati, angusti, conniventes, rufo-flavi, trabeculati. Annulus nullus. Operculum conico-subulatum, subobliquum, fuscum. Calyptra non observata.

Pterigynandrum julaceum (DILL. HEDW.) caule ascendente ramoso, ramis confertis erectis teretibus subsimplicibus, foliis ovatis enerviis perichaetialibus angustissimis pedunculum subaequantibus, thecae erectae ovatae operculo conico. *Mant. Musc. p. 127. Sp. Musc. I. p. 131. Musc. Rec. II. P. I. p. 66.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 356.*

P. julaceum serpens, ramificationibus surrectis, foliis ovato-lanceolatis confertis muricatis, pedunculis brevissimis, peripodio subaequali. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 51. t. XX.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 81.* RICH. *Fl. Amer. Bor.* MICH. *II. p. 291.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 86.*

Pterogonium julaceum. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I. p. 100.*

Hypnum julaceum, ramis erectis teretibus imbricatis obtusis, perichaetio longitudine fere pedunculorum. LINN. *Sp. Pl. p. 1596. Syst. Nat. II. p. 705. Syst. Veg. p. 952.* LINN. JUN. *Meth. Musc. p. 372.* GESN. *Tab. Phyt. I. 1058. 14.* GMEL. LAICH.? LA MARCK. PANZ. Hypnum julaceum perichaetio setas aequante. DILL. *Musc. p. 521. t. XLI. f. 56.* GRON. *Fl. Virg. p. 135.*

GERM. *Kätzchenförmiges Achselmoos.* GALL. *Axillaire à châtons.* ANGL. *Catkin-Wingmoss.*

In America septentrionali, Antillis, et Chili unde Clar. CHAMISSO retulit, in arborum truncis habitat, vix Europaeum quamvis Laicharting inter muscos Europaeos adnumeret. ♃.

Caulis longus, repens, apicem versus ascendens, croceus. Rami conferti, erecti, teretes, subsimplices, unciales, longiores. Folia dense imbricata, ovata, acutiuscula, concava, siccitate caulibus appressa madore patentia enervia, luteoviridia, rhomboideo-areolata. Perichaetialia suboctona, angustiora, in longissimum acumen terminata, vaginantia, enervia. Pedunculus in ramis prope apicem e vaginulâ oblongâ lateralis erectus vel arcuato-ascendens, perichaetio paulo longior bi-trilinearis, rubens. Theca ovata, crassiuscula, maturitate ochrea tandem spadicea. Peristomii dentes sedecim, teneri, albidi. Annulus nullus. Operculum conicum, acuminatum, thecae concolor. Calyptra lateraliter fissilis, angusta, fusca.

?9. *Pterigynandrum obtusifolium* (TORREY. BRID.) caule repente vage ramoso pinnatoque, ramis simplicibus compositisque fructiferis, foliis e rotundo-ovatis obtusis concavis oblique apiculatis enerviis, pedunculo elongato, thecâ cylindricâ. Ic. null. †

GERM. *Stumpfblättriges Achselmoos.* GALL. *Axillaire à feuilles obtuses.*

In cupressetis sphagnoideis prope Noveboracum in Provinciâ Massachusets Americae septentrionalis habitat. An arboreum? An terrestre. D. TORREY communicavit. ♃

Caulis repens, uncialis, longior, radiculosus, nunc vage ramosus, nunc idque frequentius pinnatus, pinnis horizontalibus, simplicibus compositisque, teretibus, turioniformibus, acutis. Folia densissime imbricata, cauli siccitate ac humiditate arctissime appressa, e rotundo ovata, ex apice obtuso oblique apiculata, margine integerrima, prorsus enervia, glabra, nitida, juniora sericeo-viridia. Perichaetialia externa ovata, interna oblonga concava vaginantia, omnia obtusa enervia. Pedunculus in ramis compositis, rarius in caule, circiter semuncialis, erectus, fuscus. Theca (evacuatam tantum vidimus,) erecta, cylindrica, parva, pallide lutescens. Peristomium semidestructum, simplex?, albidum. Operculum et calyptra desiderata.

Species distinctissima ab omnibus congeneribus (si tamen Pterigynandrum sit nec Leskia, quod e peristomio [redacted]

[redacted]

„Caulis repens, biuncialis, rigidus, flavus aut ferrugineus. Rami copiosi, simplicissimi, fastigiati, 1 – 2 unciales, turgidi, apice acuti, toti dense foliosi. Folia in sex quasi series sed minus ordinatè disposita, imbricata, oblonga, mucronata, in hemicylindrum convoluta, margine introverso apice paulum patente integerrima, non striata, nitentia, obscure viridia, enervia. Flores et fructus desiderantur." SCHWAEGR. *loc. cit.*

E solo habitu et affinitate cum P. julaceo a celeberrimo auctore laudata ad hocce genus retulimus. Forte et Leucodon erit.

Perigynandrum repens (SCHLEICH. BRID.) caule depresso ramoso, ramis confertis erectis teretibus simplicibus compositisque, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis subenerviis, perichaetialibus parvis, thecae erectae operculo conico obliquo. *Mant. Musc. p. 127.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 356.*

Pterogonium repens, ramis simplicibus pinnatisque repentibus erectisve, foliis ovato-acuminatis enervibus perichaetio subaequalibus. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I. p. 100.* FUNCK. *Moostasch. p. 19. t. 13.* EJUSD. *Fasc. Crypt. XXXI. n. 632.*

Grimmia repens. SCHLEICH. OPITZ.

Neckera sericea. FROEHL. BRID. *Sp. Musc. II. p. 40.*

GERM. *Kriechendes Achselmoos.* GALL. *Axillaire rampante.*

In Helvetiâ, Delphinatu, Sueviâ prope Elvacum, Sudetis Silesiae et Pensylvaniâ in truncis putridis et abietum radicibus habitat. Alpestria amat. Vere fructificat laete proliferum. Junio thecas evacuat. ♃.

Caulis repens, implexus, radiculosus, ramosissimus. Rami teretes, simplices compositique, nunc erectiusculi conferti, nunc subpinnatim ramosi. Folia dense imbricata, erecta, appressa, ovato-lanceolata, breviter acuminata, subenervia nempe nervo gemello minimo altero divergente breviore notata, margine integerrima, sericeo-viridia, rhomboideo-areolata. Perichaetialia conferta, angustiora, interiora longe acuminata, intima apice serrata. Pedunculus in caule, rarius in ramis e vaginulâ subcylindricâ erectus, sex ad octo lineas longus, laevis, rubens, leniter torquescens. Theca erecta, longe ovata, subcylindrica, fuscidula. Peri-

stomii dentes sedecim, thecâ sextuplo breviores, lanceol erecti, trabeculati, e flavescente brunnei. Operculum c nicum, incurvum, peristomii longitudine, thecae concol Calyptra cuculliformis, glabra brunnea.

12. *Pterigynandrum cirrhosum* (Weinmann? Brid.) caule pro cumbente ramoso, ramis vagis erectiusculis, foliis laxe im bricatis patenti-erectis cirrhosis integerrimis, perichaetiali bus brevioribus laevibus, thecâ oblongâ erectâ. Ic. null. †

Maschalocarpus Weinmannianus. Spreng. *mst.?*

Germ. *Krausblättriges Achselmoos.* Gall. *Axillaire à feuilles frisées.*

E Rossiâ accepimus ubi circa Petropolin lectum dicunt. 2

Foliis pulchre plicato-striatis, plicâ mediâ nervum men tiente, acumine longissimo cirrhoso saepissime praesertim in caulinis primordialibus varie flexo, perichaetialibusque brevibus laevissimis ab omnibus congeneribus facile digno scitur. Pedunculus mediocris, circiter semuncialis. Theca erecta, oblonga, fuscidula. Peristomii dentes thecâ quin tuplo breviores, erecto-conniventes, angusto-lanceolati, al bidi, obscure trabeculati. Calyptra desiderata.

An idem sit cum M. Weinmanniano Sprengelii no bis semel tantum viso non satis constat, ut ut probabile; hinc dubii hoc synonymon adduximus.

[redacted]

...ia, madore ac siccitate pariter appressa, apicibus tan... exstantibus vel reflexiusculis. Perichaetialia angustiora ...oraque. Pedunculus in surculo erectus, sex ad octo ...eas longus, tortilis, rubens. Theca oblonga, lenissime ... medio inflexa, maturitate striata, ferruginea. Peristomii ... sedecim, breves, inflexi. Operculum et calyptra ...derata.

P. obtusifolio habitu simillimum, vix ab eo aliter ... foliis acutioribus distinguendum. A P. julaceo cum ... nonnulli comparant, foliis humiditate nullatenus patu..., setae longitudine, et perichaetii brevitate diversissimum.

...*rigynandrum brachycladon* (Pal. Beauv. Brid.) caule ...ente subpinnato, ramis confertis erectiusculis subsim...ibus teretibus acutiusculis, foliis ovatis acuminatis sub...erviis subintegerrimis, thecae erectae oblongo-cylindra... operculo conico-rostellato. *Mant. Musc. p. 130.* Steud. ... *Crypt. p. 355.*

Pterogonium decumbens, repens, pinnatum, foliis ovatis ...cronatis seminervibus denticulatis, capsulâ ascendente ...longâ, operculo brevirostri. Schwaegr. *Suppl. II. P. I.* ... 32. *t. CX.*

Germ. *Kurzästiges Achselmoos.* Gall. *Axillaire à ra...eaux courts.*

In Americâ septentrionali, nempe Carolinâ, Pensylvaniâ ...i Muehlenberg legit et in Massachusets unde D. ...rey misit, vulgare. Arborum cortici ramisque dejectis ...scitur, caespitibusque valde intricatis vivit. ♃.

Caulis repens, radiculosus, indivisus, pinnato-conferto-... ramosus, uncialis, longior. Rami decumbentes, brevis...i bi-trilineares, caulis apicem versus decrescentes, sim...ices, teretes, acutiusculi. Folia dense imbricata, siccitate ...li appressa, madida patentiuscula, ovato-acuminata, ...ine sub vitris valde augentibus denticulata, concavius...la, subenervia, nervo nimirum basilari brevissimo obso...issimo saepius in rameis nullo, oblongo-areolata, nitida, ...oene viridia. Perichaetialia caulinis subsimilia, enervia. ...unculus e vaginulâ oblongâ in caule erectus, sex ad ... lineas longus, crassiusculus, subtortilis, rubens. Theca ...tiuscula, oblongo-cylindracea, rufescens, evacuata fus... „Peristomii dentes lanceolato-lineares obtusiusculi,

„coriacei, dense sulcati, lineâ mediâ pellucidâ notati, b „ves, ferruginei." SCHWAEGR. Annulus nullus. Opercul e basi conicâ rostellatum, acutum, thecae dimidium aequ pallide rufescens. Calyptra non visa.

E SCHWAEGRICHENII icone cum speciminibus nostris c latâ, nullum dubium est quin ejus P. decumbens i cum nostro brachyclado sit, ut ipse conjecturam f celeberrimus auctor. Tantum in nostra stirpe pedunc paulo longiores tenuioresque videmus, foliaque plerum enervia. Caetera ad amussim quadrant.

Stirps monoica.

15. *Pterigynandrum appressum* (LUDW. BRID.) caule repe ramis confertis erectiusculis simplicibus julaceis, foliis de imbricatis appressis ovato-lanceolatis concaviusculis en viis, thecâ erectâ oblongo-ovatâ. *Mant. Musc. p. 130.* St *Nom. Crypt. p. 355.* Ic. null.

Hypnum appressum. BRID. *Sp. Musc. II. p. 161.*

GERM. *Angedrücktes Achselmoos.* GALL. *Axillaire pliquée.*

In Pensylvaniâ arborum cortici arcte adhaerens appr sumque caespitose habitat. LUDWIGIUS communicavit.

...*ygnandrum tenue* (Buchanan. Hook.) caule decum-...e, vage diviso, ramis bipinnatis, foliis laxe imbricatis ...rotundis acutis denticulatis enerviis, pedunculo elongato, ...ae erectae oblongae operculo convexo-rostrato incurvo.

Pterogonium tenue, decumbens, bipinnatum, foliis sub-...ndis acutis serratis enervibus, pedicello longissimo, ...rculo conico. Schwaegr. *Suppl. II. P. I. p. 30. t. CVIII.*

Neckera tenuis, caule bipinnato, foliis imbricatis serratis, ...iis cordato-subrotundis basi bistriatis, capsulâ erectâ, ...erculo incurvo. Hook. *in Act. Soc. Linn. Lond. IX. p. 315. XXVII. f. 3.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 151. Mant. ...c. p. 138.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

Pterigynandrum longisetum. N. *mst.*

Germ. *Dünnes Achselmoos.* Gall. *Axillaire mince.*

In Regione Nepal Indiae Orientalis caespitibus implexis ...bitat. An arboreum? Buchanan detexit, ♃.

Caulis procumbens repensve per intervalla radicans pal-...ris et ultra, varie flexuosus divisusque, ramosissimus. ...mi erectiusculi, distantes, inaequales, vage pinnati, sae-...e inferne nudi, siccitate incurvi crispatique. Folia laxe ...bricata, patentia, caulina suborbicularia vel cordato-...rotunda, breviter apiculata, plana, basi bistriata; ramea ...ora ovata, concava, omnia apicem versus serrata, acu-..., enervia, lutescentia, nitida, areolis linearibus in arcus ...issimos dispositis. Perichaetialia lanceolata, acumine ...exo, apice ...rata, albicantia. Pedunculus in caule pri-...rio lateralis erectus, sescuncialis, vix tortilis, e spadiceo ...bens. Theca concolor, erecta, oblonga, ore contracta. ...ristomii dentes breves, flavi, striati „duplici membranâ ...onstantes, externâ coriaceâ trabeculatâ, internâ membra-...aceâ subspongiosâ, quae cum latior sit in singulo dente ...uam externa, peristomium internum simulat, ut in P. filiformi et repente etc.“ Schwaegr. *loc. cit.* Oper-...lum thecae concolor, e basi convexâ rostratum, incur-...um, thecâ triplo brevius. Calyptra non visa.

...*igynandrum urceolatum* (Aubert du Petit Thouars. ...hwaegr.) caule repente parce ramoso, ramis simplicibus ...etibus erectis, foliis dense imbricatis ovato-acuminatis ...cavis integerrimis enerviis, thecae urceolatae operculo ...nico-rostrato. †.

Pterogonium urceolatum, repens; ramis simplicibus t tibus, foliis enervibus ovatis acutis, capsulis erectis urc latis, operculo rostrato. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. I. p. t. CXI.*

GERM. *Krugförmiges Achselmoos.* GALL. *Axillaire forme de cruche.*

In insulâ Tristan d'Acunha ubi AUBERTUS detexit bitat. ♃.

Caulis repens, per intervalla radiculosus, uncialis, l gior, indivisus, parce ramosus. Rami teretes, erecti, s semuncialis. Folia dense imbricata, erecta, cauli appre ovata vel ovato-acuminata, concava, integerrima, ener subquadrato-areolata, amoene viridia. Perichaetialia l ceolato-acuminata. Pedunculus in caule e vaginulâ te tiusculâ erectus, semuncialis, subtortilis, badius. Th erecta, urceolata, laevis, badia. Peristomii dentes line lanceolati, sulcati, coriacei. Operculum theca dimidio b vius eique concolor, conico-rostratum, subrectum. Ca ptra cuculliformis, glabra, pallida.

A P. longirostro nostro ad alteram divisionem pe nente diversissimum.

Stirps, ut videtur, dioica.

[redacted]

In Americà septentrionali ad arborum truncos et rupes ...alis arcte implexis intricatissimis habitat. ♃.

Caulis repens, tomentosus, ramosus. Ramuli breves, te...es, obtusi, erecti, fertiles. Folia dense imbricata, del...ideo-acuminata, concava, margine ciliato-fimbriolata, ...inà superficie hirtella, apiculo brevi siccitate madoreque ...iter reflexiuscula, prorsus enervia, e lutescente viridia. ...ichaetialia oblongo-lanceolata, pariter ciliata. Peduncu...s in ramis erectus, breviusculus, circiter quadrilinearis, ...tilis, rubello-crocescens. Theca erecta, lageniformis, ...ida. Peristomii dentes sedecim, subulato-setacei, albi, ...ticulato-scabri. Annulus nullus. Operculum thecâ di...dio brevius, e basi concavâ oblique rostellatum obtusum. ...lyptra cuculliformis, glabra, pallescens, apiculo fusce...nte.

b) Foliis nervatis.

...gynandrum *nervosum* (Brid.) caule repente ramoso ...tili, ramis subteretibus simplicibus compositisque, foliis ...bricato-patulis ovato-lanceolatis longe acuminatis uni...rviis, perichaetio insigni, thecae erectae oblongae oper...lo conico acuto. *Mant. Musc. p. 128. Sp. Musc. I. p. 132.* ...ED. *Nom. Crypt. p. 356.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 54.*

Pterogonium nervosum, caule repente vage ramoso, fo...s ovato-lanceolatis uninervibus laevibus. Schwaegr. *Suppl. P. I. p. 102. t. XXVIII.* Funck. *Moostasch. p. 19. t. 13.*

Hypnum medium. Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 67.?* Wibb. *Fl. ...th. p. 300.?* nisi potius ad Leskeam polycarpam ...tineat; sed auctores ambas species permiscuisse videntur, ...de synonymiae ambages.

Germ. *Nervige Achselmoos.* Gall. *Axillaire nerveuse.*

In pomariis sylvarumque umbrosis totius Europae in terrâ ... arboribus vulgare sub ver medium thecas maturat. ♃.

Caulis repens, per intervalla radiculosus, bi-triuncialis, ...osus. Rami subteretes, nunc erecti simplices; nunc de...essi, compositi, saepe et pinnatim divisi, steriles, ramu...s attenuatis apice subreflexis. Folia in caule laxa, in ra...is ramulisque imbricato-patula, siccitate appressiuscula, ...to-lanceolata, acuminata, obtusiuscula, leniter inflexa ... saepe subsecunda, margine integerrima, nervo crasso

concolore subcontinuo instructa, e quadrato circulari-a lata, tenera, mollia, glauco-viridia, siccitate sordide rentia. Perichaetialia insignia, oblongo-lanceolata, app sa, nervata, stramineo-alba. Pedunculus e vaginulâ o in caule lateralis, erectus a semunciâ ad unciam lon siccitate tortilis, e luteo fuscus. Theca erecta oblonga cylindracea, ferruginea. Peristomii dentes sedecim, ere conniventes, lineari-lanceolati, trabeculati, ex albo lu Annulus nullus. Operculum conicum, acutum, conco brevissimum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Quo pacto a Leskeâ polycarpâ simillimâ discr in Mantissâ nostrâ *loc. cit.* docuimus.

Variat:

β. *longifolium* foliis longius acuminatis nervo excurr subpatentibus.

Pterigynandrum longifolium. Schl. *Cent. IV. n. 8.* B *Mant. Musc. p. 128.* P. nervosum β. cylindraceum. Ro *Deut. Fl. III. p. 54.*

Grimmia cylindracea. Web. *et* Mohr. *Tasch. p. 157.*

In Silesiâ. Seliger. In Helvetiâ. Schleicher.

Huc etiam pertinet, ut nunc vidimus, nec ad sequ Pterigynandrum plumulosum. *Mant. Musc. p.*

[redacted]

In Helvetiae, Algoviae, Thuringiaè, Silesiae et Comitatus ...iensis alpinis et subalpinis ad arbores praesertim ad ... densis caespitibus implexe vivit, e vulgatissimis, diu ...tervisum. Primus omnium Archiater Grimmius in monte ...selsberg Thuringiae legisse fertur. Americanum est, in Terre Neuve a clar. Pylaie lectum. Aestate fru...ficat. ♃.

Caulis repens, filiformis, duas tres uncias longus, varie ...visus, vage ramosus, ramis erectis compositis, ramulis ...c pinnatim dispositis nunc fasciculatim confertis, bre...bus, teretibus, leviter attenuatis, vix incurvatis. Folia ...se imbricata, patentiuscula, lanceolata, superiora in ...men longum tenue educta, nervo sub apicem evanescente ...structa, utrinque obsolete striata, margine integerrima, ...ste elongato-areolata, caulina sordide lutescentia, ra...a amoene viridia. Perichaetialia fere in cylindrum con...cta, lanceolata, uninervia, intimis longioribus enerviis. ...dunculus e vaginulà cylindricà in caule ramisque latera..., erectus, sex ad octo lineas longus, rarius subuncialis, ...nuis, laevis, colore mutabilis, junior rutilans, adultus ...adiceo-ater, senio ferrugineo-lutescens. Theca erecta, ...lindrica, tenuis, primum olivacea, inde spadiceo-atra, ...eta ferruginea. Peristomii dentes e basi latiusculà linea..., incurvi, striati, e rufo brunnei, saepe membranà in...nà albà ab exteriore solutà ut in congeneribus fieri amat, ...ristomii interni vestigia simulante. Annulus nullus. Oper...lum conico-obtusum aut e basi depressà conicum apice ...tusiusculo. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fusca.

Summopere diversiforme nec male mutabile dictum, ...d mihi Froehlichioque fucum facit cum pro Leskià ...eremus, copià florum masculorum spectabile, dioicum.

Variat:

...longatum caulibus longissimis parce divisis ramosisque, ...visionibus subsimplicibus arcuatis incurvis.

In insulà Terre Neuve Americae septentrionalis. La ...laie.

Fructus non visus. Foliorum imbricatio formaque cum ...ntà Europaeà congruit. Habitus vero diversus elonga..., filiformis; divisiones aut simplicis aut parce ramosae, ...iales, longiores, arcuatae, leniter incurvae. Color squa...e viridi lutescens, xerampelinus. Forte species propria.

21. *Pterigynandrum crinitum* (Torrey. Brid.) caule suber vage pinnatimque ramoso, foliis densissime imbricatis pressis ovato - lanceolatis cirrhoso - acuminatis evanidi viis, perichaetialibus longissime crinitis reflexiusculis e viis, thecae elongatae operculo conico incurvo. Ic. nul

Germ. *Haartragendes Achselmoos.* Gall. *Axillaire te-poil.*

In Americae septentrionalis Republicâ Massachus caespitose in arborum truncis habitat. D. Torrey Nove raco misit. ♃.

Caulis suberectus, biuncialis, longior, valde ramosus, mis nunc vagis, nunc fasciculatis, teretibus, simplici compositisque. Folia densissime imbricata, appressa, s cordata vel late ovato - lanceolata, caulina in acumen gum piliforme cirrhosum educta, margine superne flexu reflexa, nervo crasso tandem evanido instructa, are elongatis omnium minimis vix discernibilibus; inferior rufo flavicantia, superiora amoenissime viridia. Perich tialia laxa, patula, e basi concavâ oblonga ovatave, productionem longam filiformem cirrhosam plerumque flexam educta, alba, diaphana, enervia. Pedunculus surculo ramisque erectus, sex ad novem lineas longus, bens. Theca, erecta, oblonga, immatura viridis. Peris mium non investigatum. Operculum longe conicum,

Hypnum nigrescens, surculis filiformibus pendulis, ramis ..vibus teretibus sparsis, foliis aequalibus subulatis patulis. ..w. *Sp. Musc. p. 250. t. LXV. f. 1—4.* Swartz. *Prodr. p. 141.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1344.* *Musc. Rec. II. P. II. p. 152.*

Germ. *Schwärzliches Achselmoos.* Gall. *Axillaire noirâtre.*

In ramis arborum praesertim Anacardii occidentalis in montibus altissimis Jamaicae habitat. ♃.

Caulis flexuosus, laxus, pendulus, pedalis, longior, ramosus. Rami breves dissiti simplices divisique. Folia laxe imbricata, siccitate cauli arcte appressa, humiditate erecto-patula nec adeo plumulosa quam icon Hedwigiana sistit, ovato-acuminata, subulata, nervo tenero ante apicem evanido plicisque duabus lateralibus strias aemulantibus instructa, margine integerrima, dilute viridia, saepius autem nigricantia. Perichaetialia lanceolato-subulata, erecta. Pedunculus semuncialis, erectus, ruber. Theca parva, erecta, ovata. Peristomii dentes sedecim lanceolato-subulati, erecto-conniventes transversim striati, pallidi. Operculum acuminatum, breve. Calyptra non visa.

Variat:

illecebrum habitu teretiore grandiore, foliis dense imbricatis, ramis omnibus simplicibus.

Pterigynandrum illecebrum, caule flexuoso pendulo ramisque simplicibus teretissimis, foliis dense imbricatis arcte appressis ovato-lanceolatis bistriatis. *Mant. Musc. p. 31.* Steud. *Nom. Crypt. p. 356.*

In Hispaniolà ad arbores. Nictoux.

2. Caulibus ramisve compressis.

Pterigynandrum flavescens (Gardn. Hook.) caule repente vage ramoso ramis pinnatis compressis, foliis imbricatis erecto-patentiusculis lanceolatis acuminatis enerviis striatis, perichaetialibus laevibus, thecae cylindraceae operculo e basi convexà rectirostro. ♄.

P flavescens. Steud. *Nom. Crypt. p. 356.*

Pterogonium flavescens, caule repente, ramis pinnatis compressis, foliis undique imbricatis erectis lanceolato-acu-

minatis planiusculis striatis enervibus, setâ longâ, caps cylindraceâ, operculo rostrato. Hook. *Musc. Exot. II.* p. *t. CLV.*

Germ. *Hellgelbes Achselmoos.* Gall. *Axillaire jaun clair.*

In regione Nepal Indiae orientalis, ubi D. Gardner d texit, in arboribus caespitose habitat. ♃.

Caulis repens, vage ramosus, ramis pinnatis ramulisq brevibus, compressis, acutis. Folia imbricata, hinc ca appressa, illinc patentiuscula, unde facies compressa r mulorum, lanceolato-acuminata, planiuscula, margine i tegerrima, striata, enervia, mollia, flavo-viridia. Pe chaetialia angustiora, longiora, striis destituta. Pedunculi in caule ramisve compositis lateralis, erectus, longissim fere biuncialis, flavus. Theca elongata, subcylindrica, la vis, pallide fusca. Peristomii dentes sedecim brevissi subulati, conniventes, trabeculati, lineâ longitudinali ex rati, sordide rufi. Annulus nullus. Operculum e basi co vexâ recte rostratum, mediocre. Calyptra dimidiata.

P. aureo simillimum, distinctum tamen ramis compre sis, foliis non striatis, thecâ magis elongata et peristom duplo breviori.

Planta obscura, cujus unicum quo gaudebam exemplar ...e in Phytophylacio nostro desideratur, vix hujusce tribus, ...te inter Isothecia polygona pertinens, ab Isothecio tetrasticho autem toto habitu ut et foliis ener... distinctum.

...igynandrum apiculatum (Rentchen. Brid.) caule vage ...so planiusculo, ramis simplicibus compressis, foliis ...tiplici serie imbricatis hinc appressis illinc patentibus ...tis concavis serrulatis apiculò ciliato-serratò, nervo ...dimidio. *Mant. Musc. p. 131. Sp. Musc. I. p. 137.* Steud. ...m. *Crypt. p. 355.* Schwaegr. *Suppl. I. P. I. p. 108.*

Germ. *Kurzspitziges Achselmoos.* Gall. *Axillaire cour-...pointe.*

In Americâ septentrionali prope Salem unde Rentchen ...lit habitat. An arboreum? ♃.

Caulis decumbens, vage ramosus. Rami simplices, com...ssi. Folia non quadruplici, (ut perperam in *Sp. Musc.* ...*cit.* dictum,) sed multiplici serie imbricata, antica ...ticaque appressa lateralia utrinque patentia, ovata, con...va, tenuissime denticulata, in apiculum vel acumen ser...to-ciliatum desinentia, nervo tenui circa medium evane...nte instructa, inferiora fusca, superiora flavicantia. Fru... ignotus.

Genus incertum, species pulchra, distinctissima.

...igynandrum longirostrum (Aub. Brid.) caule procum...te, ramis complanatis, foliis imbricatis distichis compli...to-carinatis apiculatis, thecae obovatae striatae operculo ...basi convexâ oblique rostrato longissimo. *Mant. Musc.* ... *131.* Steud. *Nom. Crypt. p. 356.* Ic null.

Germ. *Langschnäbliges Achselmoos.* Gall. *Axillaire long bec.*

In insulâ Tristan d'Acunha unde clar. Aubert du ...tit Thouars retulit in arboribus putrescentibus habitat. ♃.

Caulis erectus vel suberectus, inferne radicularum to...to nigricante densissimo vestitus, superne nudiusculus, ...osus, circiter uncialis. Rami subsimplices, complanati, ...di, basi gracilescentes. Folia dense imbricato-disticha, ...ima ut et ramea novella laxiora, cymbiformia seu com-

N 2

plicato-carinata, margine integerrima, nervo colorato apiculum plus minus longum educto instructa, infer sordide rufescentia, superiora straminea, suprema au flavicantia. Perichaetialia conferta, vaginantia, oblo intima in productionem filiformem desinentia. Pedunc subbasilaris, solitarius, erectus, subuncialis, tener, tortilis, pallide rubello-flavidus. Theca erecta, aequ obovata, striata, evacuata fusco-castanea. Peristomii plices dentes (quantum e rudimentis basilaribus cernere sedecim. . . . Operculum e basi convexâ rubellâ in ros lum tenuissimum, obliquum, thecâ multo longius, p dum, eductum. Calyptra non visa.

An ad hocce genus pertineat non satis constat. Fi dentem habitu omnino refert, sed folia duplicaturâ car nec flores foeminei in folii gremio latent.

Obscurius.

?27. *Pterigynandrum tenerrimum* (Roger. Brid.) caule p cumbente teretissimo subsimplici, foliis dense imbric appressis ovato-lanceolatis concavis apiculatis. *Mant. M p.* 130. Steud. *Nom. Crypt. p.* 356.

Germ. *Sehr zartes Achselmoos.* Gall. *Axillaire*

[redacted]

XCI. LEPTODON.

Tab. Suppl.

Leptodon. Web. *Tab. Syn. Musc.* Mohr. *Obs.* p. De Candolle. Lasia. Brid. *Mant.* Pilotrichum. Beauv. Pterigynandrum. Brid. *Spec.* Pterogonium. Swaegr. Hook. etc. Orthotrichum. Bridel. *Musc.* ...um. Hedw. Dicks. Gmel. Neckera. Schleich.

Germ. *Krummast.* Gall. *Recoquille.*

Nomen Mohrianum graecae compositiones a λεπτος ...nuis et οδων, ob dentium peristomii tenuitatem.

Caracter essentialis. Peristomium simplex. ...tes sedecim brevissimi, lineari-lanceolati, tenuissimi. ...yptra cucülliformis, inferne pilis longissimis hirta. ...ca aequalis, exannulata.

Semina . . . .

Caracter sexualis. Flos monoicus, axillaris, ...miformis; genitalia mascula tria vel quatuor absque ...aphysibus; foeminea plura, unico foecundo cum pa...physibus copiosis, longissimis, filiformibus aequaliter ...culatis, in perichaetio persistentibus.

Caracter naturalis. Plantae ramosissimae, pin...tae, elasticitatis peculiaris, habitus proprii, dum, humi...tate vix remotâ, ramuli utrimque cincinnorum instar ...ganter recurvantur. Folia imbricata, disticha, subro...nda, evanidinervia, circulariter areolata. Theca oblonga ...e perichaetio emergens. Patria, hemisphaerii septen...onalis nostri regiones temperatae et calidiores, prae...rtim Atlanticae et quae aurâ maritimâ mitescunt. Vita ...espitosa in arboribus, perennisque.

...ptodon Smithii (Micheli. Smith.) caule procumbente ...pinnato bipinnatoque, ramis linearibus siccitate incurvo-...cincinnatis, foliis imbricatis distichis suborbicularibus eva-...nidinerviis, perichaetialibus pedunculum subaequantibus in-...terioribus ovato-lanceolatis, thecae erectae oblongae oper-...culo rostrato.

Leptodon Smithii. Mohr. *Obs.* *p.* 27. Candoll. *Syn.* p. 97.

Lasia Smithii. *Mant. Musc. p.* 133. Steud. *Nom. Crypt. p.* 231.

Pterigynandrum Smithii. *Sp. Musc. p. 140.* La Marc
Cand. *Fl. Franç. I. p. 452.* Poll. *Fl. Ver. III. p. 308.*
Pterogonium Smithii. Swartz. *in* Schrad. *Journ. II. p.*
Smith. *Fl. Brit. III. p. 1271. Engl. Bot. t. 1326.* Hook. *et* T
Musc. Brit. p. 40. t. XIV. Pterogonium Smithii, ramis
bipinnatis siccitate incurvis, foliis subrotundis subsec
vibus distichis, calyptrâ pilosâ. Schwaegr. *Suppl. I.*
p. 105. et *Suppl. II. P. I. p. 31. t. CIX.*
Orthotrichum Smithii. Brid. *Musc. Rec. II. P. II. p.*
Pilotrichum Smithii. Pal. Beauv. *Prodr. p. 83.* et *in*
Soc. Linn. Par. p. 471.
Polytrichum Smithii. Hull. *249.*
Neckera bipinnata. Schleich. *Crypt. Helv. Cent. IV.*
Weberi et Mohri fide. *Tasch. p. 49.*
Hypnum Smithii, trunco pinnatim ramoso diffuso,
ovatis planiusculis ductulosis, sporangiis oblongis, caly
sursum pilosâ. Hedw. *Sp. Musc. p. 264.* H. Smithii, sur
pinnatis undique ramosis, foliis suborbicularibus subco
vis, capsulis ovato-cylindraceis, calyptrâ sursum pil
Dicks. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 10. t. V. f. 4.* Ejusd. *Collec*
dried Plants n. 19. With. *851.* Hull. *270.* *Sm. Tour. III.*
Dillwyn. *Trans. of Linn. Soc. VI. p. 183.* H. cincinna
Savi. *Fl. Pis. p. 441.* Santi. *Voy. Montam. I. p. 140.*

talis a Britanniâ et Armoricâ usque ad Calpe, illud copiosissime gignit; orientalis autem utpote frigidior et ipsa ermania eo prorsus carere videntur. Nuperius in Helvetiae alesiâ; et in Britanniâ Gallicâ circa Fougeres, Brest, ernic etc. a clar. La Pylaie qui benigne communicavit pertum est, ut et circa Veronam a clar. Pollini. Africa d copiose fert, India Orientalis parcius. Primus omnium chelli in Sylvâ Pisanâ legit; e recentioribus vero Smithius prope Barham Downs in Cantio primus iterum observavit, in Devoniâ etiam vulgatissimum. Vere fructificat, in Italiâ calidiore valde fructiferum. ♃.

Caulis procumbens repensve, parce radiculosus, ligneus, durus, calvescens, varie divisus, ramosusque, non raro e basi turionem crassiusculum simplicem apice maximam copiam radicularum fundentem plantamque tandem senio pessundatam continuantem educans. Rami erecti, pinnati, bipinnatique, valde elastici et si deprimantur illico in statum pristinum sese restituentes, ramulis distichis, complanatis, ariribus, sensim decrescentibus tandem minimis, humiditate expansis, siccitate incurvato-crispatis, elegantissime cincinnatis. Folia imbricato-patula, disticha, suborbicularia nempe parabolica ovatave apice rotundata, margine integerrimâ, nervo ante apicem evanescente lutescente instructa, areolis circularibus discretis reticulata, obscure viridia, tenera, mollia, siccitate non corrugata sed tantum, ut optime Schwaegrichenius, rami incurvationem sequentia. Perichaetialia exteriora parva, interiora grandia, ovato-longe acuminata, enervia, albicantia. Pedunculus perichaetio vix paulo longior, tri-quadrilinearis, solitarius, erectus vel lenissime arcuatus ut theca gravida aliquantum nutet, debilis, subtortilis, pallidus. Theca oblongo-cylindrica, evacuata erecta (nec ovata pendula ut in Hook. *Musc. Brit. t. I.*) laevis, cinnamomea. Peristomii dentes sedecim brevissimi, erecti, lanceolati, trabeculati, teneri, fragiles, albidi. Annulus nullus. Operculum mediocre, e basi conicâ oblique rostellatum, thecae evacuatae concolor. Calyptra cuculliformis, lutescens, parte superiore glaberrima (ut in Italicis speciminibus video,) inferiore autem et circa basin paraphysibus numerosis filiformibus longissimis flavicantibus hirta, senio calvescens.

Specimina Atlantica multo elegantius densiusque pinnata quam Europaea. — Operculum in Italicis nostris longius magisque incurvum quam in Britannicis.

Obs. Leptodon genus est intermedium, Pterigy nandrum cum Lasiâ connectens, in Pilotrichum a tem transiens ut Pterigynandrum in Leskeam. A satis firme stet multi dubitabunt et potius pro Pterigy nandri subdivisione aut sic dicto subgenere habebun Equidem fateor, caracter essentialis e peristomii dentiu teneritate et calyptrae pilositate desumptus in methodo r gidâ vix satis sufficiens est; et caracteribus naturalibus, ra mificatione nempe, elasticitate, crispaturâ, foliorum textu et areolatione, paraphysium floris foeminei in thalamo vaginulâ permanentium et e perichaetio eminentium indol denique toto habitu exotico adeo a generibus, inter qu hucusque militavit, recedit noster muscus, ut illi gener proprii dignitatem concedere sustinuerim, et fusius soli descripserim.

XCII. L A S I A.

T a b. VIII.

Lasia. *Mant. Musc. p. 133.* Pal. Beauv. *Pro p. 25.* Idem *in Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 451. t. V. f. 2.* Nees v. Esenb., Hornsch. et Sturm. *Bryol. Germ. p. CLII*

[redacted]

Europa temperatior et America septentrionalis. Vita caespitosa, perennis.

Lasia trichomitrion (Dill. Pal. Beauv.) caule repente ramoso, ramis erectis subpinnatis fertilibus, ramulis subteretibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis bistriatis subenerviis, perichaetialibus pedunculum subaequantibus, thecâ erectâ ovatâ. *Mant. Musc. p. 133.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 72.* in *Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 451. Tab. V. f. 2.* Steud. *Nom. Crypt. p. 231.*

Leptodon trichomitrion. Mohr. *Observ.*

Pterigynandrum trichomitrion truncis secundariis erectiusculis ramosis, sporangiis brevipedunculatis e perigonio longo ovatis, operculis acuminatis, calyptrâ pilosâ. Hedw. *Sp. Musc. p. 82. t. XVI. f. 1. 6.* Rich. *Fl. Amer. Bor.* Mich. *II. p. 291.*

Pterogonium trichomitrion. Schwaegr. *Suppl. I. P. I. p. 107.*

Hypnum Saladinianum, surculo adulto repente, ramis erectis, setis capillaribus pedunculis brevioribus, capsulis erectis. Mich. *Meth. Musc. p. 162.* La Marck. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 181.* H. micropodon. *Musc. Rec. II. P. II. p. 151.* Hypnum myosuroides, setis brevissimis. Dill. *Musc. p. 551. t. LXXXV. f. 18.*

Germ. *Haariges Wollhütchen.* Gall. *Lainette chevelue.*

In arborum truncis Europae mediae Atlanticae et Americae septentrionalis caespitose habitat. D. Torrey Noveboraco misit. Primus Saladin in Flandriâ legit. Vere fructificat. ♃.

Caulis repens, tomentoso radiculosus, uncialis longior erecto-ramosus, ramis nunc vagis, nunc subpinnatis compressiusculis. Folia imbricata, anguste lanceolata, leniter concava, margine bistriata, subenervia s. nervi rudimento obsoleto instructa, viridia, siccitate cauli appressa. Perigonialia longa, angusta, enervia. Pedunculus in ramis ad ramulorum originem erectiusculus, circiter perichaetialium longitudine, bilinearis pallidus. Vaginula conico-truncata. Theca erecta, ovata, viridis, maturitate pallide fusca. Peristomii dentes sedecim minuti, erectiusculi, trabeculati, pallidi. Annulus nullus. Operculum parvum, oblique acuminatum rufescens. Calyptra mitraeformis, s. campanifor-

mis, (interdum latere fissa Hedw.) pilis longis pallidi bidis, tenerrimis hirta.

Variat:

β. chlorocarpa, caule bipinnato, pedunculis longioribus libus, thecâ oblongâ pallidissimâ.

In Americâ Foederatâ. D. Torrey.

2. *Lasia subcapillata* (Hedw.) caule repente ramoso, simplicibus erectis teretiusculis fertilibus, foliis imbr ovato-acuminatis seminerviis, pedunculo muriculato, t suberectae ovato-oblongae operculo rostrato. *Mant.* *p. 133.* Steud. *Nom. Crypt. p. 231.* Pal. Beauv. *Prodr.* Id. *in Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 451. t. V. f. 3.*

Lasia scabriseta. N. *mst.*

Pterigynandrum subcapillatum, repens, ramis sur simplicibus florigeris, foliis ductulo medio ovato-acun tis imbricatulis, sporangiis oblongis, operculo rostrato, lyptrâ subpilosâ. Hedw. *Sp. Musc. p. 83. t. XVI. f. 9.* Brid. *Sp. Musc. I. p. 139.*

Pterogonium subcapillatum. Schwaegr. *Suppl. I.* *p. 107.*

Germ. *Rauhstieliges Wollhütchen.* Gall. *Lainet*

[redacted]

ia marginata (Rich.) caule repente ramoso, ramulis attenuatis filiformibus erectis, foliis ovato-acuminatis margine revolutis subevanidinerviis, thecae oblongae operculo subulato. *Mant. Musc. p. 133.* Steud. *Nom. Crypt. p. 231.* Ic. null.

Pterigynandrum marginatum, fasciculato-ramosissimum, ramulis erectis attenuato-filiformibus, foliis ovato-acuminatis utràque orà revolutà quasi marginatis, nervo prominulo, sporangio oblongo, operculo subulato. Rich. *Fl. Amer.* ... Mich. *II. p. 292. Sp. Musc. I. p. 139.* Pal. Beauv. *Prodr.* ... Steud. *Nom. Crypt. p. 356.*

Pterogonium marginatum. Schwaegr. *Suppl. I. P. I. p. 109.*

Germ. *Gerändertes Achselmoos.* Gall. *Axillaire marginée.*

In Carolinà habitat ubi Michaux probabiliter in arboribus legit. ♃.

Affinis L. subcapillatae, parvula, densissime caespitosa, cauliculis ramosissimis confertim erectis. Folia imbricata, subovalia, sensim longiuscule acuminata, margine revoluta, nervo crasso subevanido instructa, ut in speciminibus meis video, nec trinervia, ut auctor ait. Pedunculus capillaris, quatuor quinqe lineas longus, rubens. Theca oblonga, sursum paulisper angustata. Peristomii dentes sedecim, pallidi. Operculum e latiore basi cuspidatum, subobliquatum. Calyptra ignota.

Planta obscura et tantum ex analogià et affinitate cum praecedente ab auctore declaratà inter Lasias recepta.

Obs. Steudelius errat hunc muscum in Mantissà nostrà omissum affirmans; inter Lasias enim ibi *p. 133.* militat.

Obs. Genus Lasia ambagibus nonnullis adhuc vexatur. Hedwigius calyptram L. Trichomitrii ad apicem usque fissam dicit; contra Belvisius campanulatam basi integram affirmat et delineavit, nosque talem, equidem juniorem, vidimus. Si dimidiata sit, Lasia cum Leptodonte iterum erit conjungenda; alioquin distincta remanebit. Pilotricho autem utrumque affinissimum.

XCIII. REGMATODON.

Tab. IX.

Pterogonium. Hook. *Trans. of Linn. Soc. I*
t. XXVI. f. 3.

Germ. *Schlitzzahn.* Gall. *Porte-fente.*

Nomen, a graeca voce ρηγμα fissura et οδων, den-
tium perichaetii rimâ instructorum indolem indicans.

Caracter essentialis. Peristomium simplex
Dentes sedecim suberecti, lineari-subulati, rimâ basi a
medium longitudinali hiscentes. Calyptra cuculliformi
laevis. Theca subinaequalis, cernua, exannulata.

Semina......

Caracter sexualis. Flos dioicus? Masculus foe
mineusque gemmaceus, lateralis....

Caracter naturalis. Habitus Pterigynandri
theca cernua Hypni. Sedes in arboribus. Patria in re
gionibus temperatioribus Indiae orientalis. Vita perenni

1. *Regmatodon declinatus* (Buchan. Hook.) caule repen
ramoso, ramulis ascendentibus teretibus divisis, foliis im
bricatis ovatis integerrimis seminervibus, pedunculo super
muriculato, thecae oblongae declinatae sub orificio constr

culus in ramis lateralis, erectus, subuncialis, rufo-fuscus, superne punctis elevatis scaber. Theca subinaequalis, oblonga, declinata, infra orificium aliquantum angustata, rufo-ferruginea, punctata. „Peristomii dentes sedecim suberecti, „e thecae membranâ internâ reticulatâ orti, lineari-subulati, lutei, a basi ad medium longitudinaliter fissi, transversim striati " Annulus nullus. Operculum thecae concolor, conicum, subincurvatum. Calyptra subulata, dimidiata, laevis.

Obs. Novum hocce potius a nobis propositum quam institutum genus a Pterigynandro non tantum dentium rimâ sed etiam praecipueque thecae formâ inaequali sese distinguendum praebet. An observationibus accuratioribus quas instituere nobis non contigit stabiliendum sit an abrogandum tempus docebit. Illustrationes de illo a clarissimo auctore exspectamus.

XCIV. SCLERODONTIUM.

Tab. IX.

Sclerodontium. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. I. p. 124. CXLIV.* Leucodon. HOOK. *Musc. Exot. t. CLXXII. f. 8.* STEUD.

GERM. *Hartzahn.* GALL. *Durdent.*

Nomen Schwaegrichenianum a graeco σκληρος durus odων, peristomii dentium duritiem coriaceam denotans.

Caracter essentialis. Peristomium simplex. Dentes sedecim distincti, coriacei, rimis longitudinalibus pertusi, (tandem bifidi?). Calyptra cylindrico-subulata, ...fissa. Theca inaequalis, exannulata.

Semina . . . . .

Caracter sexualis. Flos monoicus dioicusve, ...laris, gemmaceus. Genitalia mascula decem ad vi...ti, paraphysibus filiformibus, aequaliter articulatus; ...minea . . . . .

Caracter naturalis. Habitus ramosus, sciuroi...s Leucodontis. Rami subteretes. Folia imbricata, ...inervia, subquadrato-areolata. Perichaetium speciosum, vaginans. Theca alte pedunculata, ovato-oblonga,

inclinata. Sedes in arborum ramis. Patria Hemisphae rium australe in Americâ et Australiâ. Vita perennis.

1. *Sclerodontium pallidum* (Hook.) caule procumbente rami so, ramis erectis subpinnatis, teretiusculis, foliis imbricat ovato-acuminatis solidinerviis basi albidis, thecae ovat cernuae operculo convexo-rostrato incurvo. †.

S. pallidum. Schwaegr. *Suppl. II. P. I. p. 12 t. CXXXIV.*

Leucodon pallidus, caule procumbente ramoso, foli ovatis longe acuminatis concavis integerrimis, nervo pelli cido attingente, setâ longâ flexuosâ, capsulâ inclinata, ope culo longe rostrato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 12. t. CLXX* Steud. *Nom. Crypt. p. 254.*

Germ. *Blasser Hartzahn.* Gall. *Durdent pâle.*

In Novâ Hollandiâ prope Paramatta et Port Jackso in arborum ramis laxe caespitosum habitat. E Brasiliâ etia relatum est. Quis detexerit nos latet; Dicksonus aute primus cognovisse videtur. ♃.

Caulis procumbens prostratusve, ramosus, ramis erect iterum nunc vage nunc subpinnatim ramosis teretiuscul Folia dense imbricata, erecta, ramea superiora saepe s

[redacted]

...cessa fuerit. Affinissima autem sunt, cum parum re-...t ad genus, utrum peristomii dentes unica rimâ an ...ribus contiguis instructi sint. Firmius discrimen prae-...t calyptra in hoc campanulata subintegra, in illo ex Hoo-...ri ieone omnino cuculliformis. Praeterea in Sclero-...ntio dentes saepe in duos abire videntur, fissuris ad ...icem usque productis, ut in dentibus lacunosis fieri amat; ...ae Hookero bifidi visi. Contra in Regmatodonte apice ...que ad medium, ex auctoris sententiâ, integri remanent.

Obs. Sclerodontium a Leucodonte peristomii ...ntibus membranâ nullâ basilari connexis (rufo luteis nec ...is) et thecâ inaequali ut et calyptrâ non cuculliformi ...rice distinctum.

XCV. LEUCODON.

Tab. IX.

Leucodon. *Mant. Musc. p. 133. t. I. f. 6.* SCHWAEGR. ...*I. P. II. p. 1.* et *Suppl. II. P. I. p. 82 et 120.* NEES ...ENB., HORNSCH. et STURM. *Bryol. Germ. p. CLIII.* ...k. et TAYL. *Musc. Brit. p. 63. t. II.* STEUD. *Nom. Crypt.* ...4. MART. FUNCK. etc. Pterigynandrum. BRID. *Sp.* ... Pterogonium. SMITH. Fissidens. BRID. *Muscol.* ...num. EHRH. Cecalyphum. PAL. BEAUV. Fuscina. ...ANK. Trichostomum. WEB. et MOHR. Hypnum. LINN. ... HALL. NECK. Luida. ADANS.

GERM. *Weisszahn.* GALL. *Blanchedent.*

Ob peristomii dentes candidos nomen graecae com-...onis a λευκος albus et οδων a SCHWAEGRICHENIO ...e generi impositum.

Caracter essentialis. Peristomium simplex, ...branaceum, brevissimum, thecae parieti interno ad-...m. Dentes sedecim basi connati, perforati bipartibi-...fidive. Calyptra cuculliformis. Theca aequalis, ...ulata.

Semina . . . . .

Caracter sexualis. Flos dioicus, gemmiformis, ...ris. Genitalia mascula decem et plura, foeminea

quindecim ad viginti cum vel absque paraphysibus fi formibus articulatis, unico foecundo.

Caracter naturalis. Pulchre naturâ sancit Caulis repens, radiciformis, ramosus; rami ramuliq teretes, erecti, sciuroidei. Folia dense imbricata, enerv in plerisque plicato-striata, sublineari-areolata. Pe chaetium plerumque speciosum, longissimum vagina Theca ovato-oblonga, erecta, pedunculo mediocri, p ristomio albo. Habitatio in arborum cortice, rarius saxis vel in terrâ. Patria, regiones temperatae utriusq terrarum orbis. Vita caespitosa, perennis.

1. *Leucodon sciuroides* (Dill. Linn.) caule repente ramo ramis teretibus erectis subdivisis siccitate recurvis, fol imbricatis subsecundis e cordato ovato-lanceolatis obliq enerviis plicato-striatis, thecae oblongo-ovatae operc conico rostrato, peristomii dentibus pertusis. *Mant. M* *p. 134.* Steud. *Nom. Crypt. p. 254.*

L. sciuroides ramis fastigiatis arcuatis ascendentib foliis imbricatis subsecundis ovato-acuminatis, thecâ oblong ovatâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 1. II. P. I. p. 82. t. CX* *f. x. y.* Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 63. t. XX.* Funck. *Mo tasch. p. 32. t. 22.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 91.* Ficin. *Fl. Dr*

Fissidens sciuroides. Schrank. *Baiersch. Fl. II. p. 452.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 64.*

Trichostomum sciuroides. Web. et Mohr. *Tasch. p. 132.* Bruch. *Deut. Moos. p. 76. t. 34.* Voit. *Musc. Herbip. p. 55.* Funck. *Fasc. Crypt. XVII. n. 348.* Sturm. *II. 11.*

Hypnum sciuroides, surculis erectis ramosis incurvatis. Linn. *Sp. Pl. p. 1596. Syst. Nat. II. p. 705.* Weiss. *Crypt. Gott. p. 258.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 67.* Neck. *Meth. Musc. p. 175.* Linn. jun. Poll. Grimm. Scop. Retz Ord. Muell. Huds. With. Hull. Relh. Abbot. Lightf. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 176.* All. Savi. Panz. Gmel. Lich. etc. Hypnum arboreum sciuroides. Dill. *Musc. p. 309. t. XLI. f. 54.* Hall. *Hist. St. Helv. n. 1749.* Vaill. *Bot. Par. t. XXVII. f. 12.* Mor. *Hist. Oxon. III. p. 626. t. V. f. 27.*

Germ. *Krummästiger Weisszahn.* Gall. *Blanchedent queue d'écureuil.* Angl. *Squirral-tail Fork-moss.* Smith.

In totius Europae, hyperboreâ tamen exceptâ cum ultra Nordlandiam meridionalem non migret, et Americae septentrionalis temperatioris pomariis, nemorosis sylvisque in arborum cortice, saxis et ad terram sed rarius, caespitose habitat. In regionibus calidioribus laetissime fructificat, apud nos parcius, in ultimo termino boreali semper sterilis invenitur. Autumno thecas inchoat, vere perficit. ♃.

Caulis radiciformis, repens, radiculosus, biuncialis, longior, subdivisus, ramosus, e basi saepe flagellifer. Rami erecti, subsimplices, teretes, madefacti turgescentes, stricti, siccitate graciliores, deorsum arcuati. Folia dense imbricata, fere octifaria, subsecunda, ovato-acuminata, obliqua margine integerrima, plicato-striata, enervia, oblonge sublineari-areolata, saturate viridia, inferiora et senescentia fusca. Perichaetialia insignia, in cylindrum convoluta, vaginantia, oblongo-lanceolata, laevia. Pedunculus e vaginulà lineari-oblongà in ramis lateralis, erectus, sex ad novem lineas longus, partim perichaetio cinctus, profunde ruber, senio brunneo-nigricans, funiculi instar contortus. Theca erecta, aequalis, oblongo-ovata, laevis, primum olivacea, tandem brunnea. Peristomium thecà decies brevius, dentibus linearibus conniventibus, unà serie foraminum pertusis, bipartibilibus, niveis. Annulus nullus. Operculum conicum, incurviusculum, thecà laetius coloratum.

Calyptra cuculliformis, longe subulata, obsolete str straminea, apice nigricans.

Stirps bulbillis in axillis foliorum solitariis vel co vatis saepe prolifera.

2. *Leucodon Morensis* (Schleich. Schwaegr.) caule rep radiciformi, ramis erectis fastigiatis siccitate subinc foliis ovato-acuminatis rectis plicato-striatis enerviis, t oblongo-cylindrica evacuatâ leniter arcuata, peristomii tibus bifidis cruribus imperforatis. *Mant. Musc. p.* Steud. *Nom. Crypt. p. 254.*

L. Morensis, ramis fastigiatis rectis, foliis ovato-minatis octofariam oblique imbricatis, capsulâ oblongo-lindricâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 2. II. P. I. p t. CXXV.*

Hypnum morense. Schleich.

Germ. *Moraischer Weisszahn.* Gall. *Blanchedent de M*

In Helvetiae monte Mora primus, ut videtur, obse vit Schleicher; nos autem 1806 circa Romam abund gimus, at a praecedente non distinximus. Serius opti et amicissimus Reynier nuperius in omnium bonorum doctorum dolorem vitâ citius defunctus, in Calabriâ le

[redacted]

[redacted]

lis enerviis, perichaetialibus pedunculum aequantibus, thecâ ovatâ. Ic. null. †.

Germ. *Kurzstieliger Weisszahn.* Gall. *Blanchedent à court pédoncule.*

In Americae Foederatae Provinciâ Massachusets in arboribus vivit. D. Torrey Noveboraco misit. ♃.

Caulis repens, radiciformis, breviusculus, subuncialis. Rami plerique simplices, pauci ramosiusculi, graciles, elongati, unciâ longiores, erecti, siccitate leviter arcuati, subteretes. Folia dense imbricata, hinc erecto-incurva, illinc patentia, secunda, subrecurva, omnia ovato-lanceolata, concava, plicis striaeformibus tribus nec quinque ut in praecedentibus exarata, enervia, tenuissime oblongo-areolata, rufo-viridia. Perichaetialia speciosa, in cylindrum convoluta. Pedunculus in ramis lateralis, erectus, bi-trilinearis, totus perichaetialibus ovatis laevibus intimis longissimis obtuse acuminatis obvelatus, brunneo-nigricans. Theca concolor, ovata. Caetera desiderantur, et peristomium adeo praesumdatum est in nostris speciminibus ut investigari non potuerit.

Leucodonti sciuroideo simillimus, at suae speciei. Ramuli tenuiores, gracilescentes, parum ramosi, folia tristriata, humiditate et siccitate secunda breviusque acuminata pedunculi tandem brevissimi perichaetio ita inclusi ut theca ovata vix emergat, abunde distinguunt. Color praeterea fusco-ferrugineus, apicibus ramorum solis viridibus qui in L. sciuroide semper saturate virescunt.

Lasiae trichomitrio perichaetii indole affinissimus; at folia secunda, rami arcuati, habitus subsquarrosus commiscere nôn sinunt.

Leucodon *Lagurus* (Menz.) caule ascendente ramoso, ramis erectis divisis, foliis imbricatis ovatis concavis piliformi-acuminatis enerviis, thecae cylindricae operculo conoideo-acuminato. †.

L. Lagurus caule repente, ramis ascendentibus, foliis imbricatis oblongis mucronatis concavis apice denticulatis, capsulâ rectâ, operculo brevirostri. Schwaegr. *Suppl. II. P. I. p. 131. t. CXXXIII.* L. Lagurus caule erecto tomentoso ramoso, foliis imbricatis ovatis concavis acuminulatis enervibus, capsulâ erectâ cylindraceâ, operculo acuminato.

O 2

HOOK. *Musc. Exot. II. p. 12.* t. *CXXVI.* STEUD. *Nom. Cr.* *p. 254.*

Hypnum Lagurum. MENZ. *mst.*

GERM. *Hasenschwanz-Weisszahn.* GALL. *Blanchedent queue de lievre.*

In Terrâ Statuum prope Promontorium Horn D. MENZIES 1787 detexit; serius R. BROWN in Monte Tabulari Insulae Van Diemen legit. In arboribus instar congenerum habitare probabile est. ♃.

Caulis repens, inde ascendens, uncialis, biuncialis, inferne tomento ferrugineo obsitus, ramosus, ramis subsimplicibus, ascendentibus erectisque, tereti-turgidis. Folia densissime imbricata, erecta, ovata, apice obtusiusculo longe piliformi-acuminata, concava, integerrima, profunde enervia, sublineari-areolata, nitida, sericea, viridi-flavescantia. Perichaetialia convoluta, subvaginantia, ovato-acuminata, apice subrecurva, interiora longiora. Pedunculus e vaginulà tereti erectus, lateralis, quatuor ad novem lineas longus, vix tortilis, rufo-badius. Theca subconcolor erecta, subcylindrica, laevis. Peristomii dentes breves conniventes, lineares, integri, foraminum unicâ serie pertusi, tandem, ut credendum, bipartibiles. Annulus nullus. Operculum e basi convexo-conoideâ obtuse et oblique acuminatum

[redacted]

Hypnum trichophyllum. Hedw.? Spreng.

Germ. *Filziger Weisszahn.* Gall. *Blanchedent cotonneux.*

In Sylvis Cinchonae prope Loxa altitudine 1080 hexapodum in regione temperatâ Humboldt et Bonpland detexerunt. An arboreus terrestrisve sit auctores in medio relinquunt. Caespitose vivit. ♃.

Caulis inferne radicularum tomento ferrugineo stupposus, subrepens, uncialis, longior, ramosus. Rami ascendentes erective, plerumque divisi, basi tomentosi, teretes. Folia dense imbricata, erecta, humiditate subpatula, lanceolato-acuminata, acumine piliformi longo flexuoso denticulato, plicis binis striaeformibus nervoque obsoletissimo instructa, lineari-areolata, e viridi flavescentia, nitida. Perichaetialia ovato-acuminata, reflexiuscula, enervia. Pedunculus e vaginulâ tereti in ramis lateralis, erectus, uncialis, longior, subtortilis, pallide badius. Theca concolor, oblongo-ovata, basi attenuata, laevis. Peristomii dentes sedecim, lanceolato-lineares, basi cohaerentes, trabeculati, foraminibus pertusi, tandem bipartibiles, hinc ad basin fere fissi Hookero dicti, albidi. Operculum non visum. Calyptra cuculliformis, laevis.

Productione folii piliformi denticulatâ facile dignoscitur. Caeterum a congeneribus recedit, sicut et praecedens, perichaetio non adeo insigni, breviore, minus vaginante.

Leucodon Madagascariensis (Dumont d'Urville. Brid.) caule procumbente diviso, ramis simplicibus teretibus acutis incurvis, foliis dense imbricatis hinc patulis, late ovalis subtriquetris obtusiusculis enerviis, thecae erectae urceolatae operculo e basi convexiusculâ oblique subulato. Ic. null. †.

Leskea XVII. D'Urville *mst.*

Germ. *Madagascarischer Weisszahn.* Gall. *Blanchedent de Madagascar.*

In insulâ Madagascar habitat. Clar. Dumont d'Urville ex itinere circa globum terraqueum retulit et humanissime communicavit. Arboreus esse videtur. ♃.

Caulis procumbens, uncialis, longior, divisionibus erectis ramosis. Rami simplices, teretes erectiusculi, acuti, incurvi. Folia dense imbricata, erecta, interdum uno latere patentiuscula, subheteroptera latissime ex ovato tri-

quatra, breviter obtuso - acuminata, concava, integerrima, margine sub acri lente vix scabriusculo, laevissima, enervia aut nervo basilari omnium minimo instructa, tenuissime sublineari - areolata, e luteolo virentia, nitida. Perichaetialia conferta, exteriora oblonga, minuta, interiora duplo - longiora, angusta, subacuminata, stricta, pressa, enervia. Pedunculus in divisionibus primariis lateralis, subflexuose erectus, bi - trilinearis, junior rubellus, senior spadiceus, siccitate rugulosus. Theca erecta, oblonga, olivacea, evacuata, urceolata, rufescens. Peristomium simplex, dentibus sedecim longiusculis, erectis, albis, basi membranâ angustâ tenui adunatis. An lacunosi sint deprehendere non potuimus. Operculum e basi convexiusculo pallidissime rubellum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice colorata.

Species pulchella, foliis concavis, obtusiusculis, laevissimis absque ulla striâ, distinctissima, ad radicem fasciculos ex omnibus partibus effundendos adeo proclivis ut ipsâ columnulâ semicorrupta ortos viderimus. Peristomium omnino ut in L. Laguro.

Obscuriores.

7. *Leucodon alopecurus* (Brid.) caule erecto ramoso, ram

[redacted]

Obs. Genus pulcherrimum, distinctissimum, equidem ...usque speciebus inops, cito autem, ni fallimur, novis di...tandum, cui in methodo naturali Pterigynandrum ju...ceum, Lasia trichomitrion, Leptodon Smi...hii, Dicnemon, imo Astrodontium Canariense ...titrichia curtipendula, et Leskia sciuroides ...ericoides sese socios praebent et sub eodem vexillo ...stant.

XCVI. D I C N E M O N.

T a b. IX.

Dicnemon. Schwaegr. *Suppl. II. P. I.* p. *126.* *CXXXII. A.* Ibid. t. *CXXXIV. 6—9.* sub Leucodonte. ...nemis. Brid. *mst. olim.* Leucodon. Hook. *Musc. Exot.* *VII.* Lyellia. Hook. *mst.*

Germ. *Doppelbein.* Gall. *Doublejambe. Dicneme.*

Nomen Schwaegrichenianum graecae compositionis a ...bis et κνημη crus, ob peristomii dentes bicrures.

Caracter essentialis. Peristomium simplex. ...tes sedecim basi connati, ultra medium bipartiti, ...ibus nodosis incurvis. Calyptra mitraeformis, apice ...ra, basi multifida. Theca inaequalis, cernua, exan...ta.

Semina . . . . .

Caracter sexualis. Flos gemmiformis, axillaris; dioicus? Genitalia foeminea saepe plura foecundata.

Caracter naturalis. Habitus sciuroideus, intur...cens Leucodontis. Caulis repens vel ascendens, ra...us. Folia imbricata, nervata, lineari-areolata; peri...etialia insignia, in cylindrum convoluta, vaginantia. ...a elongata, vix e perichaetio emergens, operculum ...irostrum; peristomium profunde rubrum. Vita caes...tosa, arborea? perennis. Patria, Australia.

...icnemon calycinum (Menz. Hook.) caule e repente ascen...dente, ramis subsimplicibus erectis teretibus acutis, foliis ...imbricatis ovato-lanceolatis concavis abruptinerviis, peri...chaetialibus vaginantibus enerviis, thecae oblongo-cylin-

draceae strumulosae operculo e basi oblique conicâ su lato. †.

D. calycinum. Schwaegr. *Suppl. II. P. I. p. 126.*

Eucnemis calycina. Brid *mst. ol.*

Leucodon calycinus, caule ascendente tereti, foliis obl gis acuminatis ruptinervibus, calycinis pedicellum supe tibus, thecâ cernuâ. Schwaegr. *Suppl. II. P. I. p. 82. t. CX*

L. calycinus, caule repente, ramis erectis subsimplici foliis ovato-lanceolatis concavis laevibus nervo atting perichaetialibus setam omnino vaginantibus obtusius enervibus, capsulâ oblongo-cylindraceâ curvatâ strum ore obliquo, operculo subulato basi gibboso. Hook. *M Exot. II. p. 12. t. XVII* Steud. *Nom. Crypt. p. 254.*

Lyellia calycina. *Neu. Bot. Zeit. III. p. 621.*

Germ. *Bekelchtes Doppelbein.* Gall. *Doublejambe calyc*

In Sinu Dusky Bay novae Zeelandiae D. Menzies a 1791 detexit. In arboribus habitare credam. ♃.

Caulis e repente ascendens, passim radiculosus, un longior, ramosus. Rami erecti, subsimplices, subuncia teretes, apice acuti, subincurvi. Folia densissime imbri ta, erecta, ovato-lanceolata, concava, margine integ ma, nervo abrupto (Schwaegr.) exarata, laevissima, perne involuta, nitida, nigro-viridia, areolis, e Schw.

[redacted]

[redacted]

cylindricae subaequalis erectiusculae operculo conico-subulato. †.

D. rugosum. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. I. p. 127.*

Eucnemis rugosa. BRID. *mst. ol.*

Leucodon rugosus, caule repente, ramis erectis subsimplicibus, foliis ovato-lanceolatis transversim rugosis nervo attingente, perichaetialibus setam omnino vaginantibus attenuatis nervosis, capsulâ cylindraceâ erectiusculâ strictâ, ore horizontali, operculo subulato. HOOK. *Musc. Exot. II. ta. t. XX.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 254.*

GERM. *Runzliches Doppelbein.* GALL. *Doublejambe ridé.*

In Novâ Hollandiâ caespitose habitat, unde DICKSONUS habuit et TURNERO donavit. Locus specialis autem detectorque pariter ignoti. An arboreum? ♃.

Caulis repens, ramosissimus. Rami erecti, subsimplices, erectes, incrassati, apice obtusi. Folia densissime imbricata, erecto-patentia, ovato-lanceolata, concava, transversim rugosa, margine integerrima, superne involuta, nervo continuo, fusco-lutescentia, nitida. Perichaetialia insignia, exteriora minora, late ovata, anguste attenuata; interiora longissima, pedunculum totum obvelantia superantiaque, apice longe acuminata, omnia nervo evanido instructa, flavescentia, basi aurantiaca. Pedunculus in ramis lateralis, occultatus, semuncialis longior, saepe ex uno perichaetio gemellus. Theca cylindracea, subaequalis, basi nullatenus strumulosa, subinclinata, rufo-fusca. „Peristomii dentes sedecim, flavo-rufescentes, graciles, transversim striati, profunde bifidi, segmentis lineâ mediâ longitudinali notatis iterumque apice divisis.“ HOOK. Operculum mediocre, conico-subulatum. Calyptra non visa.

Praecedenti ex analogiâ, licet calyptrâ ignotâ, procul dubio congenerum, imo simillimum, distinctum tamen foliis rugosis, perichaetialibus longissime acuminatis nervatis, thecâ subaequali non strumulosâ et operculo breviore. Peristomii dentium crura saepe apice bifida. An et in praecedente?

Obs. Genus pulchrum, peristomii structurâ et colore, calyptra mitraeformi et thecae formâ (equidem in D. rugoso vix satis genericâ) a vicino Leucodonte recedens re australe, forte arboreum, probabiliter e regionibus remotissimis augmenta nova modo capessurum. Jamdiu a

nobis intellectum denominatumque non parum gaudem ab oculatissimo SCHWAEGRICHENIO nunc rite institutum es

---

XCVII. LEUCOLOMA.

Tab. IX.

Trichostomum. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II.* p. 7 t. CXXII. f. 6. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 420. Hypnum BRID. *ol.*

GERM. *Weissrand.* GALL. *Bord-blanc.* *Leucolome.*

Nomen a graecâ voce λευκος albus et λωμα margo conflatus, foliorum colorem marginalem album in soli nobis cognitâ specie designans.

Caracter essentialis. Peristomium simplex. Dentes sedecim filiformes ad basin usque bifidi. Calyptra cuculliformis? Theca aequalis exannulata.

Semina . . . . .

Caracter sexualis. Flos dioicus? masculus . . . foemineus gemmiformis axillaris, genitalibus circiter duodecim, paraphysibus, filiformibus articulatis.

Caracter naturalis. Habitus peculiaris, gracilis, elongatus; parce ramosus. Folia angusta, nervata,

[redacted]

Germ. *Zweispaltiger Weissrand.* Gall. *Bord-blanc ifide.*

Primus Commersonus in insulâ Bourbonis legit; Serius ubert du Petit Thouars in Madagascariâ. Sedes et vivendi atio ignota. ♃.

Caulis procumbens, biuncialis, nunc bifidus, nunc simlex aut parcissime ramosus. Folia laxa, subdisticha, pa-la, apice incurviusculo subsecunda e basi lanceolatâ lonissime linearia, acuta margine integerrimo alba subdiapha-a, nervo profundius viridi lato continuo instructa, tenuisme subquadrato-areolata, inamoene viridia. Perichaealia oblongo-lanceolata caulinis paulo minora. Pedunculus vaginulâ conicâ erectus, breviusculus vix semuncialis, sict omnes aliae fructificationis partes dilute brunneus. Theca blonga, erecta, laevis. „Peristomii dentes ad basin fere profunde bifidi: cruribus linearibus, transverse subtiliter lineatis, erectis, rufescentibus.“ Schwaegr. Annulus non isus. Operculum conico-subulatum, incurvum. Calyptra esiderata.

Obs. Genus equidem in methodo nostrâ necessarium cum ructu laterali a Trichostomo cujus peristomium habet enerice differat; caeterum, calyptrâ ignotâ, non satis firum certumque. Distinctum tamen et suae gentis suadet abitus a Trichostomo alienissimus, adeo peculiaris ut on aliud genus illud in consortium recipere valeat.

An reipsâ fructus lateralis sit aut tantum pseudolateralis in quodam quasi caulis nodulo axillarem Schwaegrichenius dicit) videant autoptae. Si fructus autem primordio erminalis, tantum ex innovatione hypogynaeâ axillaris vilentur, genus istud, haud invitâ naturâ, ad Trichostonum iterum revocandum erit. Specimina nostra fructu arentia rem dirimere non sinunt.

---

2. Peristomio duplici.

XCVIII. ASTRODONTIUM.

T a b. IX.

Astrodontium. Schwaegr. *Suppl. II. P. I. p. 128.* XXXIV. Plaubelia. Brid. *mst.* jamdiu. Leucodon. egr. Brid. *Mant.* Steud. Hedwigia. Hook. Neckera. *Sp.* Hypnum. Brid. *Musc. Rec.* Pal. Beauv. Dill.

[redacted]

GERM. *Strahlmund.* GALL. *Rayonnette.*

Nomen a graecâ voce αστηρ stella et οδων, h generi a SCHWAEGRICHENIO, ob peristomii dentes ins stellae radiorum patentissimos, impositum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. E terius, dentes sedecim, parenchymatosi lato-lanceol patenti-reflexi. Interius, membrana annularis, subho zontalis angusta, margine sedecies crenulata, thecae o ficium pro parte obturans. Calyptra ventricoso subul fructum amiciens, latere rumpens. Theca aequalis, annulata.

Semina......

Caracter sexualis. Flos dioicus? lateralis. Mas lus .... Foemineus gemmiformis, genitalibus sex ad cem, paraphysibus filiformibus, subaequaliter articula

Caracter naturalis. Habitus sciuroideus, inc vato-ramosus. Folia dense imbricata, striata, ener lineari-areolata; perichaetialia insignia, in cylindr convoluta, vaginantia. Theca subglobosa, coriacea, p ristomio fugaci, operculo longirostro. Sedes arbor Patria, sylvae insularum subtropicarum Africae. V caespitosa perennis.

[redacted]

Hypnum Canariense. *Musc. Rec. II. P. II. p. 145.* Pal. ...uv. *Prodr. p. 61.* Hypnum flagellis instar caudae vulpinae. ...l. *Musc. p. 306. t. XXIX. f. 41.*

Germ. *Canarischer Strahlmund.* Gall. *Rayonnette des ... Canaries.*

In omnibus insulis Canariis praesertim in Teneriffâ pro... Lagunam, et in insulâ Madagascaria habitat, Dillenio ... notum, inde quasi oblitum, nostrâ aetate vero a clar. ...y St. Vincent iterum copiose lectum et communicatum. ...rius 1815 Prof. Schmidt ibidem legit. Sylvas umbrosas ...at; arborum truncos densis pulchrisque caespitibus ob...it. ♃.

Caulis ascendens, ramosus, ramis teretibus, uncialibus, ...ioribus, rarius ipsis et ramulosis, apicem versus leniter ...nuatis, infra ferrugineo-fuscis, superne sericeo-viridi... Folia dense imbricata, patula, subsecunda, siccitate ...pressa, ovato-lanceolata, acuminata, margine integerrima ...s ad quinque striis exarata, enervia, tenerrime linea...-areolata viridi-lutea, splendentia. Perichaetialia in cy...drum convoluta, lanceolata intima longissima, omnia ni...a, subdiaphana, laevia, enervia. Pedunculus e vaginulâ ...ico-cylindricâ in ramis lateralis, perichaetio duplo lon...r, subsescuncialis, erectus, subtortilis, ferrugineus. Theca ...cta, subglobosa, coriacea, ore angustata, primo stadio ...acea, tandem spadicea. Peristomium duplex. Exterio... dentes sedecim, breves lineari-lanceolati, spongiosi, ...beculati, albidi, siccitate conniventes, madore stellatim ...ntes, extrorsum recurvi: interius, membrana annularis, ...usta et tertiam fere partem thecae oris occludens, albida, ...ngiosa, margine sedecies crenulata, totidemque lineis ...gitudinalibus exarata. Annulus nullus Operculum e ...i conicâ brevi thecâ dilutius coloratâ, in rostrum spe... curvum thecae longitudine, albidum, eductum. Ca...ptra ventricoso subulata, aequalis primum integra, tan... basi lacinulata, serius medio rumpens (an tandem et ...i soluta? talem non vidimus;) laevis, glabra, lutescens, ...e aureo-fusca. Schwaegrichenius tantum inchoatam ...dit.

Obs. Genus hocce e sciuroideis pulcherrimum, distinctis...um, inter Leucodontem et Antitrichiam naturâ ...itum, jamdiu instituimus, iconibus illustravimus et ...laubeliam in honorem viri praestantis, doctissimi,

amicissimi salutavimus: cum vero Clar. Schwaegrich illud optime intellexerit primusque sub nomine A dontium peristomii conspectum bene declarente, e verit, nostrum abrogavimus, jus prioritatis, quantum scientiae damno fieri potest, semper tuentes.

XCIX. ANTITRICHIA.

Tab. IX.

Antitrichia. *Mant. Musc. p. 136.* Nees v. E Hornsch. et Sturm. *Bryol. Germ. p. CLIII.* Anom Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 79. t. III.* Neckera. *Sp.* et *Muscol.* Hedw. Schwaegr. Steud. Web. et Pal. Beauv. Hypnum. Dill. Linn. Gmel. Hoffm. etc. Luida. Adans.

Germ. *Hängekopf.* Gall. *Penduline.*

Nomen ab αντι contra et τριξ capillus ob cilia tibus subopposita.

Caracter essentialis. Peristomium duplex terius, dentes sedecim lineari-lanceolati, inflexi. In cilia e basi dentium eâdemque membrana ad latus

longissimis, thecae subpendulae ovatae operculo acuminato. . Musc. p. 136.

Anomodon curtipendulus. Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 79. XXII.

Neckera curtipendula, trunco vage ramoso pinnato foliis ovato-acuminatis patulis, perigonii longissimis sporangiis pendulis. Hedw. Sp. Musc. p. 209. Ejusd. Fund. Musc. II. p. 93. Schwaegr. Suppl. I. P. II. p. 151. Brid. Sp. Musc. II. p. 28. Ejusd. Musc. Rec. II. P. II. p. 16. Steud. Nom. Crypt. p. 294. Schultz. Fl. Starg. p. 307. Web. et Mohr. Bot. Tasch. 341. Voit. Musc. Herbip. p. 59. Mart. Fl. Crypt. Erlang. 61. Ficin. Fl. Dresd. II. p. 76. Roehl. Deut. Fl. III. p. 83. Moostasch. p. 53. t. 34. Ejusd. Fasc. Crypt. III. p. 63. Fl. Germ. I. p. 469. Ejusd. III. p. 341. Bland. II. Schl. Ehrh. Crypt. 76. Timm. Willd. Baumg. Moessch. Lumn. etc. hlenb. Fl. Lapp. p. 368. Swartz. Musc. Suec. p. 71. Smith. Brit. III. p. 1275. Engl. Bot. t. 1444. Turn. Musc. Hib. 104. La Marck. et Cand. Fl. Franç. I. p. 541. Eorumd. Syn. Gall. n. 1391. Moug. et Nestl. n. 47. Pollin. Fl. Veron. III. 339. Pal. Beauv. Prodr. p. 78. Thunb. Fl. Cap. ed. Schultes. 740. N. hamulosa. Vill. Cat. Meth. p. 42.

Hypnum curtipendulum, surculis vagis teretibus, foliis tis acutis patulis, antheris pendulis. Linn. Sp. Pl. p. 1594. . Nat. II. p. 704. Weiss. Crypt. Goett. p. 248. Web. Sp. Fl. Goett. p. 77. Neck. Meth. Musc. p. 177. Vill. Pl. Dauph. III. 916. Hoffm. Deut. Fl. II. p. 66. Linn. jun. Gmel. Laich. Wilck. Huds. With. Hull. Dicks. Herb. Sicc. Fasc. IV. 19. All. Panz. Santi. La Marck. Encycl. Meth. Bot. etc. montanum. La Marck. Brid. Musc. Rec. II. P. II. p. 145. pnum dentatum, curtipendulum, viticulis rigidis. Dill. p. 333. t. XLIII. f. 69. Hall. Hist. St. Helv. n. 1740. — Hort. Sicc. II. fol. 20.

Germ. Gemeiner Hängekopf. Gall. Penduline commune. Angl. Pendulous Neckera. Smith.

In totâ Europâ, Africâ ad Caput bonae spei, et in Pagoniâ ad arbores saxaque caespitose habitat. Sub hyemis thecae vigent, vere deoperculantur. ♃.

Caulis longissimus, quadri-quinque uncialis, prostratus, lus, vage ramosus, ramis nunc inordinatis nunc subpin-s, teretibus, rigidis, obtusiusculis, subincurvis. Folia

dense imbricata patula, ovato-subulata, apice ser margine subincrassata, nervo multifido tandem evanid neari-areolata, inferiora fusco-viridia, superiora a viridia, sericeo-nitentia. Perigonialia exteriora subn interiora in cylindrum convoluta oblongo-ovata, e nervia, obtusa acumine piliformi brevi. Pedunculus ginulà tereti in ramis lateralis, erectus, ad dimidium chaetio obtectus, sex ad novem lineas longus, e lut bens, senio badius, tortilis. Theca ovata sub maturi pendula, evacuata iterum sese erigens, pedunculo con Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati flexi, trabeculati, lineà medià perpendiculari exarati, lide lutescentes. Interioris cilia totidem ex eàdem me nà quam dentes ad eorum basin intus oriundi, e erecti, iisque suboppositi, albidi, tenerrimi, fugaci Annulus nullus. Operculum e basi conicà rostratum stello subobliquo. Calyptra cuculliformis, glabra, fusco-viridis.

Obs. Peristomium in hoc genere, ut bene Hoo vidit, vix pro duplici habendum, cum sic dicti inte cilia potius appendices laterales sint dentium, ejusdem ginis et substantiae, quam corpuscula distincta. Co Neckerà viticulosà quam auctor clarissimus ad genus revocat, structuram diversam, verumque peristo

[redacted]

Ob dentes peristomii externi reflexiles ab ανακαμπτω flecto et οδων, sic dictum genus

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exte- dentes sedecim pyramidati, reflexiles, tandem thecae ... appressi. Interius, cilia totidem capillaria, cum ...tibus alternantia, breviora, introrsum versa. Calyptra ...lliformis laevis, glabra. Theca aequalis, annulata? Semina .....

Caracter sexualis. Flos monoicus, axillaris, ...cigenus; masculus minimus, gemmaceus. Genitalia ...cula tria ad quatuor, foeminea circiter decem; utraque ...aphysibus filiformibus articulatis stipata.

Caracter naturalis. Plantulae caespitosae, re-...tes, ramis confertis erectis. Habitus Leskiae vel ...pnorum serpentium. Folia sparsa, patentia, evani-...ervia, subquadrato-areolata. Theca erecta, oblonga, ...us pedunculata in caule primario. Vita arborea, im-...a, tenax in cortice abietum, perennis. Patria, Ger-...nia australis, et media.

...acamptodon splachnoides (Froehl.) caule repente ra-...moso, foliis patentibus ovato-acuminatis evanidinerviis, the-...cae cylindricae infra os contractae operculo e convexo co-...nicove rostrato. *Mant. Musc. p. 136.* Funck. *Moostasch. p. 53. t. 34.*

Neckera splachnoides, caule repente vago, foliis patulis ovato-acuminatis ruptinervibus integerrimis, thecâ emersâ, operculo obtusiusculo. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 151. t. LXXXII.*

Orthotrichum splachnoides. Froehl. Brid. *Sp. Musc. II. p. 4.* Steud. *Nom. Crypt. p. 304.*

Germ. *Schirmmoosartiger Biegzahn.* Gall. *Adossette splachnoïde.*

Prope Elvacum Suevorum in truncis abietum caespitibus implexis habitat, ubi Clar. Froehlichius detexit. Nuperius etiam circa Coloniam Agrippinam lectum dicunt. Thecas Junio maturat. ♃.

Caulis repens, fusco-radiculosus, ramosus. Rami sparsi, recti, subsimplices, steriles. Folia fere sexfaria, laxa, patentia, ovato-lanceolata, in acumen tenue pellucidum

educta, subconcava, integerrima, nervo ultramedio exa ta, subquadrato-areolata, amoene viridia, siccitate cris ta, irregulariter flexa, madida patulo-squarrosa, sub cunda. Perichaetialia exteriora ovata, interiora ovato-la ceolata, enervia, pallida. Pedunculus e vaginulâ obl sex ad decem lineas longus, erectus, subflexuosus, torti ferrugineo-fuscus. Theca oblonga, infra os contracta, m gine protuberante, laevis, brunnea. Peristomii exteri dentes sedecim aequidistantes, nec per paria approxim (ut male in *Sp. Musc.*) lineari-lanceolati, acuti, trabe lati, lineâ mediâ longitudinali exarati, valde reflexi thecae tandem dorso appressi, e luteo brunnei, interio cilia totidem cum iis alternantia, capillaria, introrsu spectantia, articulata, albida. Annulus? Operculum e b convexâ vel conoideâ in rostrum obtusiusculum educt Calyptra subcuculliformis, glabra, laevis, pallide brunn

Obs. Anacamptodon a Neckerâ peristomii di ctione et proportionibus, ab Orthotricho thecae et c lyptrae structurâ fructuque laterali, ab utroque toto hab differt, illi tamen affinior. Genus videtur bonum, in meth do nullâ tollendum, in naturali sese Leskiae arcte co mittens.

Germ. *Neckere. Ringmoos.* Roehl. Gall. *Eleutérie. Neckere.* Angl. *Neckera.*

Nomen Hedwigianum Neckeri, sexûs muscorum equi-
n acerrimi impugnatoris, caeterum de scientiâ bene
riti memoriam servans.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Ex-
ius, dentes sedecim lanceolato-lineares, erecti. Inte-
s cilia totidem cum dentibus alternantia, filiformia
ta. Calyptra cuculliformis, glabra. Theca aequalis,
nulata.

Semina exigua, laevia, viridia.

Caracter sexualis. Flos monoicus, rarius dioi-
hermaphroditusve, masculus gemmiformis foemineus-
laterales. Genitalia mascula quatuor ad viginti, pa-
hysibus linearibus, articulatis; foeminea quatuor ad
ecim paraphysibus masculi, unicum foecumdum.

Caracter naturalis. Vix ullus. Genus trimor-
n e tribus gentibus caracteribus naturalibus diversis
tans, hâc partim europaeâ partim exoticâ, Hypnum
itu referente, saepius terrestri, caule irregulariter ra-
so, foliis imbricatis enerviis vel evanidinerviis pedun-
lis elongatis rectis, operculo brevi; illâ mere exoticâ,
aequinoxiali, arboreâ ut videtur. Pilotricho ex ha-
u affiniore, foliis imbricatis subsecundis nervatis, pe-
culis brevioribus arcuatis, operculo longiore rostrato;
tiâ tandem a caeteris longius recedente plerumque ar-
rea, Leskiis complanatis affiniori, proprium genus,
credo, in posterum constituturâ, europaeâ exoticâque,
lis distichis, plus minus undulatis, subenerviis, pedun-
s brevioribus, flore foemineo in axillâ folii unici ni-
ante, toto habitu elegantissimo complanato insigni no-
Distichia dictâ. Omnibus autem regiones tempe-
ae et calidiores gratae; frigidissimae hyperboreae inac-
sae. Vita caespitosa perennis.

1. Foliis imbricatis.

a. Pedunculo recto elongato.

Neckera.

ckera trichophylla (Sloan. Swartz.) caule repente, ra-
is simplicibus erectis subcompressis, foliis subdistiche
imbricatis appresso-patulis lanceolato-acuminatis striatis

P 2

enerviis apice piliformi serrulatis, thecae erectae ova... operculo subulato. *Mant. Musc. p. 158. Sp. Musc. II. p.* ... STEUD. *Nom. Crypt. p. 295.*

N. trichophylla repens, ramis simplicibus erectis subc... pressis, foliis patulis lineari-acuminatis striatis, setis ... sertis radicalibus. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 150.* N. tr... chophylla surculis repentibus, ramis erectis simplici... subcompressis attenuatis, foliis lineari-capillaceis patu... setis radicalibus, capsulis rectis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occid.* ... *p. 1798.*

Hypnum trichophyllum surculo repente, ramis distant... bus, erectis, foliis capillaribus patentibus, capsulâ erec... SWARTZ. *Prodr. p. 141.* HEDW. *Sp. Musc. p. 274. t. LXXI. f. 1*— *Musc. Rec. II. P. II. p. 110.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 71.* G... *Syst. Nat. II. p. 1345.* H. conglomeratum. *Musc. Rec. P. II. p. 187.* AUBL. *Fl. Guian. p. 969.* PAL. BEAUV. *Prodr. p.* 6...

Muscus terrestris, repens, major, ramulis circa ext... mitatem conglomeratis, foliolis multis et minimis capill... ceis caulem ambientibus. SLOAN. *Cat. Jam. p. 12. Hist.* *p. 68. t. XXV. f. 1.* DILL. *Musc. p. 336. n. 74.*

GERM. *Haarblättrige Neckere.* GALL. *Eleutérie capi... laire.*

In truncis vetustis cortici adhaerens in Jamaicâ et Gui... habitat dense caespitosa, mere solstitialis. ♃.

Caulis repens, filiformis, ramosus, ferrugineus vel nig... cans, tri-quadriuncialis. Rami erecti, simplices, conf... subcompressi, saepe in filum attenuati. Folia dense imb... cato-disticha, appresso-patentia, lanceolato-acumin...

...tis enerviis subintegerrimis, thecae oblongo-cylindra-... operculo subulato. †.

N. longiseta caule subpinnatim ramoso, foliis undique ...bricatis late ovatis acuminatis enervibus subintegerrimis, ... longâ, capsulâ oblongo-cylindraceâ, operculo subulato.
... *Musc. Exot. II. p. 15. t. XLIII.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin.* ... Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*
N. polyseta. N. *mst.*

Germ. *Langstielige Neckere.* Gall. *Eleutérie à long ...dancule.*

In locis umbrosis montis Quindiu, in Cordillera de ...s Andes de Cundinamarca et in locis apricis tem-...ratis excelsis prope Arjo in Mechoacan Novae His-...niae altitudine 1000 hexapodum habitat. Humboldt et ...pland detexerunt. ♃.

Caulis decumbens, elongatus, tri-quadriuncialis, divi-... Divisiones nunc vagae, nunc subpinnatae, imo et in-...dum subfasciculatim ramosae, summopere fructiferae. ...muli teretes, acuti, subsimplices. Folia undique den-...sime imbricata, erecta, humiditate apice subpatula, late ...ato-acuminata, concava, margine integerrima, acumine ... sub optimâ lente denticulato, prorsus enervia, tenuis-...ime rhomboideo-areolata, nitida, flavo-viridia. Perichae-...lia longiora, angustiora, convoluta. Pedunculus in ramis ...ulisque erectus, uncialis vel paulo longior, subflexuo-..., rubello-luteolus. Theca oblongo-cylindracea, e viridi ..., tandem brunnea. Peristomii exterioris dentes sede-... erecti, trabeculati, linea mediâ longitudinali notati, ...ide fusco-rufescentes; interioris cilia angusta, cum den-... alternantia, pallide flava. Annulus nullus. Opercu-... e basi subconicâ subulatum, rectiusculum, thecâ duplo .... Calyptra cuculliformis.

Obs. Pedunculos, in speciminibus nostris a clar. Kunthio ...nissime communicatis, valde numerosos approxima-...que, singulum tamen suo perichaetio, non adeo longos ... icon Hookeriana sistit, sed circiter unciales; imo in se-...ente longiores videmus. Nonne melius polyseta ...diret.

...era *cladorrhizans* (Hedw.) caule decumbente subpin-...natim ramoso, ramis attenuatis compressiusculis apice ra-

dicantibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis subcone… thecae oblongae erectae operculo obtuse conico. *Musc.* … *p. 138. Sp. Musc. II. p. 85.*

N. cladorrhizans decumbens, ramis distichis compressis ab extremitate radicantibus, foliis imbricatis … ctulosis, sporangio oblongo erecto operculo obtuse con… HEDW. *Sp. Musc. p. 207. t. XLVII. f. 1. 6.* SCHWAEGR. *Suppl. P. II. p. 149.* PAL. BEAUV. *in Mem. Soc. Linn. Par. t. IX. f.* RICH. *Fl. Amer. Bor. Mich. p. 307.* STEUD. *Nom. Crypt. p.* …
N. cladorrhizans caule procumbente, ramis compressis extremitate radiculosis, capsulis oblongis erect… LA MARCK. *et* CAND. *Fl. Franç. I. p. 542.* EORUND. *Syn. p. 11…*

Hypnum cladorrhizans. POIR.

GERM. *Astwurzelnde Neckere.* GALL. *Eleutérie à … meaux radiculeux.*

In totâ Europâ mediâ temperatiore et in Americâ Fœderatâ ad terram habitat. D. TORREY Noveboraco mi… Vere fructificat. ♃.

Caulis decumbens, uncialis, biuncialis, longior, inaequaliter pinnato-ramosus, ramis apicem versus attenua… arcuatis, subcompressis, sterilibus, ex apice et in lateri…

..*era seductrix* (Hedw.) caule decumbente vage ramoso, ..is subcompressis fructiferis, foliis imbricatis concavis ..rviis, thecae erectae operculo conico. *Mant. Musc. p. 138.* .. *Musc. II. p. 36.*

N. seductrix decumbens, ramis subvagis subcompres..., foliis imbricato-concavis sporangio erecto, operculo ..istomiique dentibus basi tantum rutilantibus. Hedw. *Sp. ..sc. p. 208. t. XLVII. f. 8—13.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. ..149.* Rich. *Fl. Amer. Bor.* Mich. *II. p. 308.* Pal. Beauv. ..*r. p. 78.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

Hypnum seductrix. Poiret.

Germ. *Verführerische Neckere.* Gall. *Eleutérie se..ductrice.*

In Pensylvaniae Lancaster ad arbores et in Carolinâ ..d terram imosque truncos habitat. ♃.

Praecedenti simillima et pro ejus varietate facile habenda, ..stincta tamen, ut videtur, staturâ minore, habitu tere..re, ramis thecigeris vix radicantibus, foliis ovatis cum ..piculo concavis, absque sericeo nitore, rameis inferiori..bus obtusioribus, pedunculis brevioribus pallidis, operculo ..dem et peristomii dentibus albidis, basi purpureis. Nu..rus genitalium foemineorum etiam diversus. Hedw.

..*era viticulosa* (Dill. Linn.) caule decumbente ramoso, ..is longis gracilibus subsimplicibus, foliis oblongo-lan..olatis apice obtuso reflexiusculis subsecundis evanidiner..s, thecae ex ovato subcylindricae operculo acute conico. ..*t. Musc. p. 138. Sp. Musc. II. p. 37. Musc. Rec. II. P. II. ..15.* Schultz. *Fl. Starg. p. 307.*

N. viticulosa decumbens, ramis ascendentibus, foliis ..lis lingulatis mucronulatis solidinervibus integerrimis, .. longâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 149.* Hedw. *Sp. ..c. p. 209. t. XLVIII. f. 4—5.* Ejusd. *Fund. Musc. I. t. III. ..11.* Ibid. *II. p. 93. t. VIII. f. 49—50.* Web. *et* Mohr. *Bot. ..h. p. 240.* Voit. *Musc. Herbip. p. 69.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. ..51.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 76.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 83.* ..ck. *Moostasch. p. 53.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XVII. n. 331.* Zenk. .. Dietr. *Musc. Thur. Fasc. II. n. 31.* Bland. *Fasc. II.* Ehrh. ..*ypt. 185.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 462. III. p. 339.* Leys. Timm. ..lld. Baumg. Moench. etc. Wahlenb. *Fl. Carp. p. 355.* Swartz. *Musc. Suec. p. 71.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1275.* Turn. *Musc.*

Hib. p. 103. Sibth. *Fl. Oxon. p. 304.* La Marck. et Cand. *Franç. I. p. 541.* Eorumd. *Syn. n. 1392.* Moug. *et* Nestl. *n.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 338.* Rich. *Fl. Amer. Bor.* Mich. *p. 309.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 78.* Steud. *Nom. Crypt. p.* 29

Anomodon viticulosus. Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. t. XXII.*

Hypnum viticulosum, surculis repentibus, ramis va teretibus, foliis patulis acuminatis. Linn. *Sp. Pl. p.* 15 *Syst. Nat. II. p. 704.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 47.* Weiss. *Cryp Goett. p. 241.* Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 94.* Neck. *Meth. Mu p. 169.* Linn. jun. Poll. Reyg. Retz. *Engl. Bot. t. 265.* Dick *Herb. Sicc. Fasc. VIII. n. 22.* Huds. With. Hull. Relh. Abbo Lightf. Gort. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl. Fran* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 910.* All. Savi. Santi. Panz. et

Hypne sarmenteux. La Marck. *Encycl. Méth. Bot. III. p.* 17

Hypnum subhirsutum, viticulis gracilibus erectis, capsul teretibus. Dill. *Musc. p. 347. t. XXXIX. f. 43.* Hall. *Hi St. Helv. n. 1739.*

Vaill. *Bot. Par. p. 137. t. XXV. f. 1.* Mor. *Ox. III. p.* 62 *t. V. f. 7.* Pluckn. *Alm. p. 255. t. XLVII. f. 4.*

Germ. *Rankenförmige Neckere.* Gall. *Eleutérie sa menteuse.* Angl. *Cylindrical Neckera.* Smith.

In totâ Europâ praeter Hyperboream et Americâ Bore

[redacted]

[redacted]

...rioris dentes sedecim suberecto-conniventes, trabeculati, ...idi; interioris cilia totidem cum iis alternantia, tenerri...ma, alba. Annulus nullus. Operculum conicum, acutum, subrostratum, breviusculum. Calyptra cuculliformis, subu...lata, pallida.

...kera minor (Pal. Beauv.) caule procumbente, ramis erectis, foliis patentiusculis e basi latiore lingulatis obtusis integerrimis nervo ultramedio, thecae oblongae operculo co...nico rostrato. *Mant. Musc. p. 139.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

N. minor caule procumbente, ramis erectis, foliis lin...gulatis ruptinervibus integerrimis, setâ exsertâ, operculo conico rostrato. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 149.* N. minor. Pal. Beauv. *Prodr. p. 78.* N. viticulosa β. minor. Hedw. *Sp. Musc. p. 209.* Brid. *Sp. Musc. II. p. 37.*

Hypnum stoloniferum, caule repente, surculis ramosis ...gis saepe pinnatifidis stoloniferis, foliis humiditate paten...tibus, stolonibus longissimis, subsimplicibus, foliolis mi...nutis et aristatim tectis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 71.?*

Germ. *Kleinere Neckere.* Gall. *Eleutérie mineure.*

In Americâ boreali in arboribus et terrâ vivit. Inter muscos a D. Torrey missos inveni. ♃.

Habitu tenero, nullatenus sarmentoso vel viticuloso, sed nunc subpinnato nunc fasciculatim ramoso, foliis breviori...bus, latioribus, nullatenus secundis sed siccitate cauli dorso elevato appressis, humiditate patulis, nervo evidentius ante apicem obtusissimum evanescente, a pracedente dif...fert, vix tamen satis specifice. Folia etiam ut in praece...dente apice denticulata video. Vix errabit qui pro merâ varietate N. viticulosae habebit.

...kera macrocarpa (Brid.) caule subpinnato, ramis stri...ctis subteretibus, foliis ovato-lanceolatis obtusis patulis abruptinerviis serratis, thecâ elongatâ cylindricâ, columnu...lâ exsertâ. Ic. null. †.

Germ. *Langfrüchtige Neckere.* Gall. *Eleutérie à long fruit.*

Patria ignota. Sub nomine Neckera macrocarpos communicatam possideo. ♃.

Caulis ruber. Folia laxa, viridi-fusca, nervo ante ap cem abrupto exarata, apice serrata, fere ut in Leski attenuatâ. Perichaetialia longe acuminata, acumine pilifor mi. Theca longe cylindrica, badia, pedunculo unciali. Pe ristomii exterioris fragmenta, interioris vix ulla.

Species obscurâ, ex unico exemplari nec satis complet vix bene instituenda, distincta tamen, ut videtur. A Les kiâ attenuatâ differt habitu duplo grandiore, ramuli strictis, attenuatis quidem at nullatenus secundis sed undi que patulis, peristomio tandem potius Neckerae quai Leskiae, si quid certi ex ejus imperfecto statu en potest.

8. *Neckera flavescens* (Hook.) caule decumbente subpinnat ramis complanatis attenuatis incurvis, foliis imbricato-disti chis ovato-acuminatis enerviis, thecae oblongo-cylindrace subinaequalis operculo conico-subulato. *Mant. Musc. p. 13* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

N. flavescens decumbens, subpinnata, ramis distich cuspidatis, foliis bifariam imbricatis ovato-acuminatis ener vibus basi vesiculosis, setâ longâ. Schwaegr. *Suppl. II. P. p. 156. t. CXLI.* N. flavescens caule erecto pinnato, ra mis simpliciusculis, foliis ovatis enervibus, capsulâ cylin draceâ erectâ, operculo subulato. Hook. *Trans. of Linn. So*

Operculum thecâ concolore duplo brevius, conico-subulatum, obtusiusculum. Calyptra mitraeformis? Stirps monoica. Color et habitus Hypni Schreberiani. SCHWAEGR.

Obs. Calyptram SCHWAEGRICHENIUS non vidit; HOOKERUS integram equidem secedere affirmat talemque depinxit, licet calyptra cuculliformis in toto hoc genere solemnis sit: at probabile est auctorem clarissimum tantum juniorem et tunc more integram vidisse. Si autem vere mitraeformis sit ad Cryphaeam, quamvis habitu dissimillimam et naturâ reluctante revocanda erit, nisi potius genus proprium sit, quod peristomii indoles ipsi SCHWAEGRICHENIO obscura visa, thecaque subirregularis suadent.

b. Pedunculo breviori arcuato.

Cyrtopus.

Neckera setosa (MENZ. HEDW.) caule erecto subpinnatim ramoso, ramis simplicibus, foliis confertissimis subsecundis subulato-setaceis serratis solidinerviis, thecae oblongo-ovatae subexsertae operculo longirostro, pedunculo subarcuato.

N. setosa caule erecto ramoso, foliis confertissimis e latâ basi subulato-setaceis nervosis, setâ perichaetio duplo longiore, capsulae oblongae erectae operculo rostrato. HOOK. *Musc. Exot. II. p. 14. t. VII.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 295.*

Cyrtopus setosus. N.

Anictangium setosum simplicissimum erectum, foliis confertissimis imbricatis setà longâ terminatis, sporangio recto oblongo. HEDW. *Sp. Musc. p. 43. t. V. f. 4—6.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I. p. 37.* BRID. *Sp. Musc. I. p. 24. Mant. Musc. p. 28.*

Hedwigia setosa. LA PYLAIE.

GERM. *Borstige Neckere.* GALL. *Eleutérie porte-soie.*

In insulis Australibus habitat. In sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae D. MENZIES 1791 legit. An terrestris? ♃.

Caulis erectus, flexuosus, digitalis, palmaris, vage subpinnatimque ramosus. Rami simplices, incurvi, tumidiusculi. Folia densissime imbricata, patenti-subsecunda, e basi ovatâ concaviusculâ in subulam longissimam rigidiusculam serrulatam educta, nervo tenui fusco alte in subulam

penetrante instructa; nitida, flavo-viridia. Perichaetialia caulinis subsimilia, longe minora, vix serrulata. Pedunculus in caule ramisque apicem versus lateralis, subarcuatus, flexuosusque, circiter trilinearis. Theca erecta, oblonga, rufo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim erecti, lineari-subulati, distantes, trabeculati, rubri; interius cilia totidem flava, basi sublibera. Operculum e basi convexo-conicâ longirostrum incurvum. Calyptra nulli visa.

De genere forte dubitabitur, cum cilia peristomii interni non prorsus libera sint, sed e membranâ equidem omnium brevissimâ praesente tamen oriri videantur.

10. *Neckera acuminata* (Gardn. Hook.) caule repente ramoso, ramis vagis subpinnatisque, foliis imbricatis late ovato-lanceolatis concavis subserrulatis nervo subdimidio, thecâ oblongo-ovatâ, pedunculo curvulo. †.

N. acuminata caule erectiusculo ramoso inferne subsimplici, foliis undique imbricatis erectis late ovatis, valde concavis acuminatis subintegerrimis nervo brevi, setâ brevi, operculo ovato oblongo. Hook. *Musc. Exot. II. p. 15. t. CLI.* Steud. *Nom. Crypt. p. 294.*

Cyrtopus acuminatus. N.

Germ. *Zugespitzte Neckere.* Gall. *Eleutérie pointue.*

In regione Nepal Indiae Orientalis ubi D. Gardner detexit, habitat. An arborea terrestrisve sit ignoratur. ♃

[redacted]

...to-secundis lanceolato-acuminatis serratis siccitate ...pescentibus nervo subcontinuo, thecae ovatae operculo ...virostro, pedunculo curvulo.

N. crispatula caule longissimo procumbente ramoso, ...is pinnatis, foliis falcato-secundis lanceolatis serratis ...patulis substriatis, nervo ante apicem evanescente, setâ ...vi, capsulâ ovatâ, operculo rostro curvato. HOOK. *Musc. ...t. II. p. 15. t. CLII.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 294.*

Cyrtopus crispatulus. N.

Hypnum crispatulum, caule ascendente, ramis erectis ...uncis, foliis falcato secundis lanceolatis serratis uninervi...s, siccitate crispis. HOOK. *in Trans. of Linn. Soc. IX. p. 321. t. XXVIII. f. 4.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 202. Mant. ...sc. p. 181.*

GERM. *Kräusliche Neckere.* GALL. *Eleutérie crépue.*

Cum praecedente in Nepal habitat. An arboreâ? BUCHA...AN et GARDNER primi legerunt. ♃.

Caulis ascendens, longissimus, palmaris et ultra, divisus, ...ivisionibus erectis, subpinnato-ramosis. Ramuli subsim...plices, apice incurvi. Folia undique imbricata, falcato-...secunda, oblongo-lanceolata, acuminata, margine argute ...rrata, obsolete striata, nervo tenui concolore tandem eva...ido instructa, planiuscula, paulum undulata, siccitate in...qualiter crispata, dilute fusco-flaventia. Perichaetialia ma...is acuminata nervo obscuro. Pedunculus in caule divisio...ibusque primariis lateralis, breviusculus, circiter bilinearis, ...rcuatus. Theca late ovata, ore contracto, fusca. „Peri...stomii exterioris dentes sedecim valde attenuati, flavo-...rufi, transversim striati; interioris cilia his alternantia, ...filiformia, alba, articulata, articulis saepissime perforatis.“ HOOK. *loc. cit.* Annulus, ut videtur, nullus. Operculum ...ediocre e basi brevi convexiusculâ rostratum. Calyptra ...desiderata.

Praecedenti fructu, sequenti foliorum formâ et crispaturâ ...similis, ab utrâque ramis incurvis foliisque falcato-secun...dis distinctissima.

...*ckera serrulata* (BORY ST. VINC. PAL. BEAUV.) caule ...rocumbente diviso pinnatim ramoso, ramis simplicibus com...pressis, foliis dense imbricato-distichis oblongo-lanceola-

tis acuminatis serrulatis undato-cirrhosis subsolidin
Mant. Musc. p. 138. Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

N. serrulata decumbens, pinnata, foliis bifariam
bricatis lanceolato-linearibus apice crispis ruptiner
serratis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 138.*

Pilotrichum serrulatum, caule procumbente ramoso,
mis erectis pinnatis, pinnulis simplicibus brevibus,
disticho imbricatis lanceolato-oblongis acuminatis serra
Pal. Beauv. *Prodr. p. 83.*

Hypnum ericetorum, caule procumbente varie di
simpliciter pinnato, ramulis compressis, foliis conferta
stichis lanceolato-subulatis acumine cirrhoso spinuloso
rulatis nervo tandem evanido. *Sp. Musc. II. p. 97.*

Germ. *Kleingesägte Neckere.* Gall. *Eleutérie à feu*
en dent de scie.

In insulae Bourbonis Plaine des Chicots ad te
sub Ericis cum Sphagno cymbiformi confertim h
tat. Bory St. Vincent detexit; sed fructus deerat. ♃

Caulis procumbens, varie divisus. Divisionis subere
simpliciter pinnatae, ramulis planiusculis, junioribus a
foliorum convolutorum congenerie gemmiformi clavatis,
sim longitudine decrescentibus. Folia conferta, imbric
disticha, lanceolato-subulata, statim a basi spinuloso-

[redacted]

N. pennata surculo tenui decumbente ramoso, ramis subramosis, foliis lanceolatis resime acuminatis confertis bifariam divergentibus, thecâ peristomio immersâ ovatâ. Hedw. Musc. Frond. III. p. 47. t. XIX. Ejusd. Sp. Musc. p. 100. Schwaegr. Suppl. I. P. I. p. 144. Idem. in Frankl. Journ. t. Polar. sea. p. 756. Web. et Mohr. Bot. Tasch. p. 239. Voit. Musc. Herbip. p. 68. Mart. Fl. Crypt. Erlang. p. 53. Ficin. Fl. Dresd. II. p. 77. Spreng. Fl. Hal. p. 303. Funck. Moostasch. p. 52. t. 34. Ejusd. Fasc. Crypt. III. n. 61. Zenk. et Dietr. Musc. Thur. Fasc. I. n. 8. Bland. Fasc. III. Roth. Fl. Germ. III. p. 337. Swartz. Musc. Suec. p. 70. Grev. Scott. Crypt. Fl. t. XXII. t. 109. La Marck. et Cand. Fl. Franç. I. p. 543. Braund. Syn. n. 1395. L'Arbre Fl. Auv. II. p. 797. Moug. et Nestl. n. 146. Ger. Fl. Prov. p. 64. Pollin. Fl. Veron. p. 336. Bernh. Reis. p. 12. Kunth. Syn. Pl. Aequin. p. 34. Rich. Fl. Amer. Bor. Mich. II. p. 307. R. Brown. Fl. Aust. in verm. Schrift. ed. Nees v. Esenb. p. 132. Richards. Fl. Pol. ibid. p. 525. Brid. Nom. Crypt. p. 295.

Cryptopodia pennata. Roehl. Deut. Fl. III. p. 82.

Pilotrichum pennatum. Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Hypnum pennatum. Gmel. Syst. Nat. II. p. 1340. Laich. Neck. Meth. Musc. Hypnum. Hall. Hist. St. Helv. 1797. t. XLV. f. 2.

Weissia pennata. Schrank. Baiers. Fl. II. p. 445.

Fontinalis pennata, foliis bifariis patentibus, capsulis lateralibus. Linn. Sp. Pl. p. 1571. Syst. Nat. II. p. 699. Syst. Veg. p. 945. Roth. Fl. Germ. I. p. 478. Gesn. Tab. Phyt. t. 61. 53. 4. Linn. jun. Web. Sp. Pl. Goett. p. 37. Poll. Hopp. Matt. Wigg. Crantz. Act. Holm. 1769. p. 48. All. Dem. Bot. etc.

Fontinale empennée. La Marck. Encycl. Meth. Bot. II. p. 518.

Sphagnum pennatum, undulatum, vaginâ squamosâ. Dill. Musc. p. 250. t. XXXII. f. 9. Hall. Enum. St. Helv. p. 96. t. III. f. 2. Vaill. Bot. Par. p. 129. t. XXVII. f. 4. Tourn. Inst. p. 554. Buxb. Act. Phys. Med. I. p. 31.

Germ. *Gefiedertes Wellenblatt.* Gall. *Onduline empennée.* Angl. *Featherd Neckera.*

In totâ Europâ, Sibiriâ australiore, Africâ ad Caput bonae spei et in Insulis Mascarenis, Americâ in Andium crepinibus inter Folcam et Quito, praeterea in Canadâ, Massachusets unde D. Torrey misit, Carolinâ, insulâ

Terre Neuve, *Herb.* La Pyl., Guianâ et Polynesiâ Otoheite et Ualan unde clar. Dumont d'Urville reli lit et communicavit, in truncis arborum annosarum caesp tose habitat. Nuperius et in Britanniâ quam diu illâ c rere credebant Drummond prope Forfar in Scotiâ leg Caeterum regiones calidiores amat, et quamvis polaris e Richardsoni fide, ultra circulum polarem non migrat. Kamtschatkâ tamen in terrâ nudâ occurrere dicu Wahlenb. Primus omnium, teste Dillenio, Hallei nostras in patriâ legit. Vere thecas maturat. ♃.

Caulis longus, triuncialis et ultra, primo suberectus, a tate vero procumbens imo serpens, radiculosus, ramos Rami erecti, subramosi, basi subnudi, ramulis explanat inferioribus saepe attenuatis, ad terram curvatis, flagel feris, radicantibus. Folia dense disticha, antica posticaq appressa, lateralia grandiora, patentia, e basi semiample cauli concaviusculâ oblique ovato-lanceolata, plana, rari in speciminibus exoticis obsolete undulata apiceque attenu to-cirrhosa, nervo basilari omnium minimo subnullo, ma gine integerrima, vix sub vitris maxime augentibus su serrulata tenuissime lineari-areolata, lineis non contig passim denticulatis, juniora amoene viridia, vetustiora d colora. Perichaetialia subvaginantia, inferiora breviora ov to-lanceolata, suprema intima multo grandiora, longe pi

[redacted]

[redacted]

Variat:

denticulata foliis superne denticulatis, nervo evidentiore. In Polynesiâ. Dumont d'Urville.

tera Distichia intermedia (Rudley. Brid.) caule decumbente ramosissimo, ramulis plerisque attenuatis, foliis distichis oblongis obtuse rotundatis undulatis enerviis.

N. intermedia. *Mant. Musc. p. 137. Sp. Musc. II. p. 24.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 144.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.* n u l l.

Germ. *Mittleres Wellenblatt.* Gall. *Onduline intermédiaire.*

In Teneriffae sylvis prope Laguna in arboribus habitat. Rudley detexit.

Pulcherrima, amoenissime virens, praecedenti habitu quidem similis, at ramosior nec foliis lanceolatis sed apice rotundatis summopere undulatis, ut et ramulis plerisque longe attenuatis distincta. A sequente vero habitu grandiore foliisque apice non truncatis sed rotundatis nec cauli angulum rectum insidentibus sed patentiusculis, prorsus enerviis differt.

tera Distichia undulata (Dillen. Hedw.) caule decumbente pinnato-ramoso, foliis distichis oblongis apice truncatis undulatis nervo distincto, thecae ovatae perichaetio longissimo immersae operculo subulato.

N. undulata. *Mant. Musc. p. 137. Sp. Musc. II. p. 25. Musc. fr. II. P. II. p. 3. t. III. f. 21.* N. undulata trunco pinnatim diviso ramoso, foliis truncatis undulatis bifariam imbricato-patentibus, thecis rameis posticis immersis. Hedw. *Musc. frond. III. p. 51. t. XXI.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 145.* undulata, surculis pinnato-ramosis planis, foliis bifariam imbricato-patentibus truncatis undulatis, capsulis lateralibus posticis setisque inclusis brevissimis. Swartz. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1780.* Raddi. *Crittog. Bras. p. 7.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

Pilotrichum undulatum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 83.* Id. *Mem. Soc. Linn. Par. t. IX. f. 2.* Icon mala ob calyptram pilosam.

Hypnum Jamaicense. Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1341.* H. Harlemanna. Poiret.

Fontinalis crispa. SWARTZ. *Prodr. p. 138.* GMEL. *Syst. II. p. 1324.*

Sphagnum pennatum, undulatum, vaginâ pilosâ. *Musc. p. 294. t. XXXII. f. 8.*

GERM. *Abgestutztes Wellenblatt.* GALL. *Onduli feuilles tronquées.* ANGL. *Undulated Neckera.*

In Jamaicâ, Porto Riccco ubi BERTERO legit etc videtur, in omnibus Antillis; praeterea in Guianâ, Br in montibus d'Estrella, Patagoniâ unde DILLENIUS mus habuit, et in insulis Marianis unde clar. GAUDIC retulit, habitat, aequinoctialis, rarius extra tropicos In sylvis depressis ad arborum truncos caespitose vivi

Caulis tri-quadriuncialis, decumbens, subrigidus, pinnatim ramosus, ramis explanatis simplicibus, fructi Folia disticha, sese partim obtegentia, e basi concavis oblonga, apice truncata, subemarginata, integerrima, i ut ut brevi distincto tamen instructa, omnium subtili areolata, areolis semicircularibus seriatis, madida undi siccitate egregie crispa, amoene viridia. Perichaetiali neari-subulata, longissima. Pedunculus e vaginulâ c dricâ in ramis erectus, brevissimus. Theca erecta, e maturitate fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim inflexo-erecti, lanceolato-lineares, trabeculati, in

[redacted]

Schwaegr. Suppl. I. P. II. p. 145. N. Patagonica. Musc. Rec. II. P. II. p. 4.

Leskea glabella, ramis divaricatis erectiusculis, foliis duplicato-bifariis oblongis imbricatis apiculatis subdenticulatis eductulosis. Hedw. Sp. Musc. p. 235. t. LIX. f. 1—5.

Hypnum glabellum. Musc. Rec. II. P. II. p. 129. Swartz. Prodr. p. 140. Gmel. Syst. Nat. II. p. 1348.

Pilotrichum Patagonicum. Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Sphagnum pennatum, planum. Dill. Musc. p. 249. t. XXXII. f. 7.

Germ. *Glattes Wellenblatt.* Gall. *Onduline lisse.*

In truncis arborum in montibus Jamaicae, in Patagonia et ad Caput bonae spei ex herbario Bergiano caespitose habitat.

Caules, ut in D. undulatâ conferti, incumbentes, plani, magis inordinate subdivisi, divaricati, ramis ramulisque bifariis. Folia conferta duplici triplicique ordine bifariam disposita, imbricata, appressa, lateralia patentia vix recurvata, oblonga, obtusata, acumine brevissimo terminata, versus apicem lenissime denticulata, enervia, plana, dilute viridia. „Flores laterales, postici, axillares, solitarii, foliolis perichaetii cincti. Setae intra perichaetium. Capsulae exsertae." Swartz. loc. cit.

Fructus perfectus nulli recentiorum visus. Pedunculus paulo longior quam in praecedentibus, thecaque semiexserta e Dillenii icone.

Distichia est nec Leskia omnium caracterum naturalium fide.

Lectera *Distichia retusa* (Swartz. Brid.) caule repente filiformi, ramis erectis subpinnatis, foliis distichis planis retusis nervo tenui, thecae ovatae perichaetio longissimo immersae operculo oblique conico.

N. disticha. Mant. Musc. p. 137. Sp. Musc. II. p. 26. Musc. Rec. II. P. II. p. 5. Steud. Nom. Crypt. p. 294. N. disticha, surculo tenui subdiviso, foliis retusis planis, thecis subimmersis posticis, operculo oblique conico. Hedw. Musc. Frond. III. p. 58. t. XXII. Ejusd. Sp. Musc. p. 201. Schwaegr. Suppl. I. P. II. p. 145. N. disticha, surculis simpliciusculis,

foliis retusis planis, capsulis lateralibus posticis se brevissimis inclusis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occid. III. p. 178*

Fontinalis disticha. SWARTZ. *Prodr. p. 138.* GMEL. *Nat. II. p. 1324.*

Pilotrichum distichum. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 83.* P. catum, caule decumbente pinnato-ramoso, foliis dis oblongis apice truncatis nervo tenui ante apicem evanes instructis, foliolis perichaetii longissimis capillaribus. BEAUV. *Prodr. p. 83.* IDEM. *Mem. Soc. Linn. Par. t. IX. f.*

GERM. *Stumpfblättriges Wellenblatt.* GALL. *Ond émoussée.*

In arborum sylvestrium cortice in Jamaicâ, Hispa Guadelupâ unde BERTERO misit et in regno Oware cae habitat, mere aequinoctialis. ♃.

Caulis filiformis, reptans, radiculosus, ramosus. erecti circiter biunciales, planissimi, ipsi et subramosi mulis brevibus subpinnatim dispositis. Folia inferior mea minuta, caetera magna, simpliciter disticha, p oblonga apice retuso, margine integerrima, nervo distincto tamen, subdimidio instructa, tenuissime sem culari areolata, laete viridia. Perichaetialia infima ex ovato-lanceolata, concava; suprema intima longissim nearia, fructum obvelantia, interdum superantia. Pe

[redacted]

N. pumila. *Mant. Musc. p. 137. Sp. Musc. II. p. 27. Musc. Brit. II. P. II. p. 10.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.* N. pumila, trunco ramuloso, foliis lanceolatis resime acuminatis alternatim confertis bifariam divergentibus, thecâ ovatâ pedunculisque exsertis. Hedw. *Sp. Musc. III. p. 49. t. XX.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 205.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 147.* Funck. *Fasc. Crypt. 28. n. 573.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 337.* Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 367.* Schl. *Cent. IV. n. 21.* N. pumila, ramis pinnatis, foliis distichis ovatis subundulatis, pedicello vix perichaetium superante. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1272. Engl. Bot. t. 1443.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 17. t. XXII.* Moug. et Nestl. *n. 429.*

Hypnum pumilum. Gmel. *Syst. Nat. p. 1341.* H. Dicksoni. Ibid. *p. 1342.* Laich. *Pl. Fur. p. 489.* H. pennatum, fronde pinnatâ ramosâ, foliis imbricatis acutis distichis compressis undulatis, perichaetio pedunculum aequante. Dicks. *Fasc. I. Pl. Crypt. p. 6. t. I. f. 8.* With. *852.* Hull. *268.* H. fontinaloides. La Marck. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 164.*

Fontinalis pennata. Huds. *Fl. Angl. p. 468.* Smithii et Hookeri fide.

Pilotrichum pumilum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 83.*

Germ. *Zwerg-Wellenblatt.* Gall. *Onduline naine.*

In totâ Europâ temperatâ et frigidiore habitat, diu in Britanniâ solâ, ubi primus omnium, ut videtur, Hudsonus observavit, hospitari credita. Serius Schleicher in Helvetiâ, Wahlenberg in Lapponiâ, La Pylaie in Americâ, Galliâ, Mougeot et Nestler in monte Vogeso, Pollini in Lombardiae et Etruriae prope Vallombrosa sylvis, tandem et in Germaniâ prope Bipontium clar. Bruch, et prope Baaden studiosus Bauer legerunt. In regionibus temperatis sylvas umbrosaque amat et in arborum cortice degit; contra in frigidis arcticis cryptas rupium siccas saxorumque latera illam contra frigus tutantia tenet. Vere fructificat. ♃.

Caulis depressus, uncialis, parce ramosus, ramis planissimis, nunc subsimplicibus, nunc subpinnatim ramosis. Ramuli breves, inaequales, saepenumero, ut in speciminibus Vogesiacis videmus, e foliorum axillis flagelliferi, flagellis filiformibus omnium tenuissimis, foliolis vix conspicuis instructis. Folia imbricato-disticha, ovata vel ovato-lan-

ceolata, mucronulata, margine integerrima, tantum apice versus sub optimâ lente denticulata, nervi rudimento n tata, pellucida, nunc plana, nunc undulata, apice cirrho tenuissime reticulata, areolis oblongo-linearibus seriat Perichaetialia arcte imbricata, inferiora ovato-lanceolat suprema longe subulata, attenuata. Pedunculus in ramorn primariorum, ramulorum nunquam, aversâ parte erectu lateralis, solitarius, junior perichaetio obvelatus, serius lineas duas vel tres elongatus, fulvus. Theca concolor, e serta, erecta, oblongo-ovata, ferruginea. Peristomii ext rioris dentes arcuato-erecti, lineari-lanceolati, trabeculat interne sulcati, Hedw. pallidi; interioris cilia totidem de tibus duplo breviora, tenerrima, alba. Operculum acu conico-subulatum, subarcuatum. Calyptra nulli visa, analogiâ cuculliformis.

Stirps monoica. Hedw.

Parcius apud nos fructificat, uberius in Britanniâ. So congenerum extra Europam non occurrens.

7. *Neckera Distichia crispa* (Dill. Hedw.) caule repente r moso-pinnato, foliis imbricato-distichis oblongis obtus subenerviis rugis semicircularibus parallelis transversis, th cae ovatae longius pedunculatae operculo conico rostrat incurvo.

[redacted]

Distichia rugosa. N. mst.

Leskia crispa. Schrank. *Prim. Fl. Salisb.* p. 835.

Hypnum crispum surculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliis undulatis planis. Linn. *Sp. Pl.* p. 1589. *Syst. Nat. II.* 58. Weiss. *Crypt. Goett.* p. 221. Web. *Spic. Fl. Göett.* p. 54. ... *Phytoph.* 79. Neck. *Meth. Musc.* p. 153. Linn. jun. Gmel. ... Poll. Grimm. Scop. Reyg. Retz. Huds. With. Hull. Dicks. *Herb. Sicc. Fasc. II.* 23. Lightf. Gort. La Marck. *Fl. Franç.* ... *Fl. Dauph. III.* p. 896. All. Savi. Santi. Pars. etc.

Hypne crépu. La Marck. *Encycl. Meth. Bot. III.* p. 165.

Hypnum pennatum undulatum crispum, setis et capsulis brevibus. Dill. *Musc.* p. 273 t. *XXXVI.* f. 12. Hall. *Hist. St. Helv.* n. 1769. t. *XLV.* f. 5. Eiusd. *Enum. St. Helv.* p. 106. n. 33. ... *III.* f. 5. Mor. *Hist. Oxon. III.* p. 625. t. *V.* f. 10.

Muscus vulgaris pennatus major. Bauh. *Pin.* 360. ex Hallero.

Germ. *Runzliches Wellenblatt.* Gall. *Onduline ridée.* Angl. *Crisped Neckera.* Smith.

In truncis arborum et terrâ nudâ in collibus cretaceis, nemorosis montosis siccis, imo etiam et ad saxa madida per totam Europam, in sylvis Teneriffae et Maderae, in Americâ aequinoctiali in crepidinibus Andium inter Tolcan et Quito et in insulâ Terre Neuve (*Herb.* La Pyl.) densè caespitosa, surculis coacervatis longisque stratis habitat. Stirps pulcherrima, Bauhino, ut videtur, jam observata, in Hiberniâ temporibus serioribus primum iterum lecta. Vere fructificat. ♃.

Caulis longissimus, usque ad sex uncias et ultra protensus, inferne prostratus, apicem versus ascendens, ramosus, planissimus, ramis nunc eleganter nunc inordinate pinnatis. Folia imbricato-disticha, oblonga, obtusa cum apiculo, suprema acutiora, omnia margine integerrima, rugis quatuor ad quinque semicircularibus parallelis transversim sulcata, nervo vix discernibili brevissimo instructa, tenerrime lineari-areolata, e luteo viridia vel rufescentia, nitida, inferiora lurido-fusca. Perichaetialia conferta, in cylindrum convoluta, lanceolato-acuminata, interiora longissima, angustiora, enervia. Pedunculus in ramis ramulisque e vaginulâ subcylindricâ lateralis, erectus, semunciam ad novem lineas longus, pallide rubens. Theca erecta, ovata, viridi-lutescens, aetate dilutissime aurantiaca. Peristomii

exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati, leniter incurvi pulchre trabeculati, lutescentes; interioris cilia totidem cum iis alternantia, tenerrima, fugacissima. Operculum e basi conicâ longe et oblique rostratum, thecae subconcolor. Annulus, ut videtur, nullus. Calyptra dimidiato-subulata s cuculliformis, junior pilis nonnullis longissimis basi ornata, matura glaberrima.

Stirps monoica.

Specimina Africana Europaeis longe elegantius pinnata rigidiora, fusco-viridia, foliis compactioribus, humiditate minus patulis, multo profundius pulchriusque rugosis, obtusissimis nec apiculo mucroneve instructis.

Inter Distichiam et Pilotrichum, ob calyptram juniorem subpilosam, species incedens; in methodo naturali autem omnino Distichia.

8. *Neckera Distichia macropoda* (Swartz. Hedw.) cauli decumbente ramoso, foliis distichis lanceolatis concaviusculis subenerviis, pedunculis longissimis thecae cylindricae operculo conico.

N. macropoda. *Mant. Musc. p. 136. Sp. Musc. II. p. 29 Musc. Rec. II. P. II. p. 11.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.* N. macropoda surculo pristino decumbente subramoso foliisque bifariis lanceolatis planiusculis, thecis cylindricis rectis

ecta, e viridi fuscescens. Peristomii exterioris dentes se-
cim erecti, subulati, trabeculati, rubri, interioris cilia
errima, filiformia, dentibus aequalia, alternantia. An-
lus nullus. Operculum conicum, acutum, rectum e fusco-
tilans. Calyptra cuculliformis, subulata. SWARTZ.

Stirps probabiliter dioica, cum in plantâ fertili nunquam
flos masculus deprehensus fuerit.

CII. CRYPHAEA.

Tab. IX.

Cryphaea. *Mant. Musc. p. 139.* MOHR. WEB. *Tab.*
Musc. NEES v. ESENB., HORNSCH. etc. *Bryol. Germ.*
CLIII. Pilotrichum. PAL. BEAUV. Daltonia. HOOK. et
Musc. Brit. t. III. f. 1. 2. 3. 4. Neckera. HEDW.
WAEGR. BRID. *ol.* STEUD. Grimmia. SCHRANK. Sphagnum
Phascum. LINN. DILL. Fontinalis. LINN. JUN. Hypnum.
L. NECK. Harrisona. ADANS.

GERM. *Schleyermoos.* GALL. *Occultine.*

Nomen a beato MOHRO huic generi a graecâ voce
ος occultus ob thecas in peristomio latitantes im-
m.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Ex-
, dentes sedecim sublineares, erecti. Interius, cilia
basi libera, filiformia, cum dentibus alternantia.
ptra mitraeformis, conica, basi subintegra, glabra.
a aequalis, annulata.

Semina exigua, viridia.

Caracter sexualis. Flos monoicus, lateralis,
iformis. Genitalia mascula foemineaque quatuor ad
, paraphysibus destituta.

Caracter naturalis. Caulis suberectus pendulusve,
natim ramosus. Folia imbricata, nervo ultrame-
ontinuove instructa, lineari-areolata. Fructus sub-
, perichaetio immersi, seriati, subunilaterales. Theca
, erecta. Sedes in arboribus. Patria, regiones tem-
e et calidiores utriusque terrarum orbis. Vita gre-
, perennis.

1. *Cryphaea heteromalla* (DILL. HEDW.) caule decumbente i ferne ramoso, foliis subimbricatis ovato-acuminatis conc vis nervo ultramedio, thecis oblongis heteromallis subse silibus perichaetio longissimo immersis, operculo conico ac minato. *Mant. Musc. p. 139.*

Daltonia heteromalla. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p.* 8 *t. XXII.*

Neckera heteromalla, trunco inferne ramificante super florido, fructibus heteromallis, foliis ovato-acuminatis co cavis. HEDW. *Musc. Frond. III. p. 38. t. XV.* EIUSD. *Sp. Mu p. 202.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 146.* FUNCK. *Moostas p. 53. t. 33.* EIUSD. *Fasc. Crypt. XXX. n. 615.* SPRENG. *Fl. H* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1274. Engl. Bot. t. 1180.* SIBTH. *F Oxon. 304.* TURN. *Musc. Hib. p. 102.* LA MARCK. et CAND. *F Franç. I. p. 344.* EORUMD. *Syn. n. 1396.* POLLIN. *Fl. Veron. II p. 339.* R. BROWN. *Fl. Austr. ed.* NEES v. ESENB. *I. p. 132.* PA BEAUV. *Prodr. p. 78.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 295.*

Hypnum heteromallum. GMEL. *Syst. Nat. p. 1340.* LAIC *Pl. Eur. p. 489.* H. polycephalum. NECK. *Meth. Musc. p. 19*

Fontinalis secunda. LINN. JUN. *Meth. Musc. p. 368.* N *Act. Upsal. p. 243.* RETZ. *Prodr. Fl. Scand. n. 1321.* DICK *Dried. Plants. 18.* WITH. *790.* HULL. *275.*

Grimmia arborea. SCHRANK. *Baiers. Fl. II. p. 445.*

jam anno 1762 in sylvâ Romsdaliâ Groettensi Norvegiae lecta fuerit, in Angliâ autem, Galliâ et Italiâ frequentissima, in Germania parcius, prope Bipontium tamen copiose a clar. Bruchio lecta, in Helvetiâ nondum visa. In ...ulâ Franciâ et nuperius in Pensylvaniâ etiam detecta ...t. In arborum cortice quibus tenaciter adhaeret, caespi...se vivit. Thecas sub veris initium maturat. ♃.

Caulis decumbens, rigidus, unciam et ultra metiens, di...sus, divisionibus inferne pinnato-ramosis. Ramuli bre...s, patentes, subteretes. Folia imbricata, siccitate cauli ...pressa, madore patula, ovato-acuminata, concava, cari...ta, integerrima, nervo ultra medium evanescente instructa ...eolis angustis sublinearibus, luteo-viridia. Perichaetialia ...longo-lanceolata, concava, intima enervia. Pedunculi e ...aginulâ ventricoso-urceolatâ in caule divisionibusque pri...ariis laterales, heteromalli, erecti, brevissimi, rubescen...s. Theca perichaetio immersa, oblongo-urceolata, ma...ritate fuscescens. Peristomii exterioris dentes sedecim ...ecti, trabeculati, albidi; interioris cilia totidem dentium ...ngitudine, alba, madore introrsum flexa pro more gentis. Annulus exiguus, tenerrimus. Operculum e basi conicâ ...cuminatum, rectum, dilute fuscum. Calyptra mitraeformis, ...acute conica, basi subintegra, operculo, quamdiu illi insi...det, saturatius colorata, rubens, decussa pallidior.

...phaea *sphaerocarpa* (Hook.) caule pendulo vage ramo...o, ramis attenuatis, foliis laxe imbricatis ovatis acuminatis ...minerviis, thecae subglobosae immersae operculo conico ...cato. *Mant. Musc. p. 139.*

Neckera sphaerocarpa, pinnata, ramis abbreviatis, foliis ovatis acuminatis seminervibus, thecis inclusis subglobosis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 146.* N. sphaerocarpa, caule pin...nato, ramis abbreviatis, foliis ovatis acuminatis mediotenus ...minervibus, capsulis subglobosis subsessilibus secundis. Hook. *Trans. of Linn. Soc. IX. p. 312. t. XXVII. f. 1.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

Germ. *Kugelrundfrüchtiges Schleyermoos.* Gall. *Occul...tine à fruit sphérique.*

In Nepal Indiae orientalis, ubi Buchanan detexit, in arborum cortice hospitatur, caespitosa, pendula. ♃.

Caulis bi-tripollicaris, pendulus, vage et pinnato-ramo...s, ramis apice attenuatis. Folia laxe imbricata, superne

cauli appressa apice exstante, ovato-lanceolata, longe a minata, apice tenuissime serrulata, concava, nervo ad r dium evanido instructa, lutescenti-viridia. Perichaeti erecto-patula, intima majora, concava, suberecta; ex riora longe minora, plana, integerrima, omnia pallide teo-virentia. Pedunculi in caule et ramis laterales, ere minimi, secundi. Theca immersa, subsessilis, globo fusco-lutescens, ore incrassato rubro. „Peristomium dupl „utrumque albicans et nigro fasciatum: interioris dentes „decim filiformes cum exterioribus latioribus breviorib „alternantes." Hook. *loc. cit.* Annulus compositus. Op culum conicum, acutum, thecae subconcolor. Calyptra n visa, ex analogia procul dubio mitraeformis.

C. heteromallae simillima, vix aliter quam th subglobosa distincta.

3. *Cryphaea heterophylla* (Loureiro.) caule erecto ramo ramis ancipitibus, ramulis supremis tetragonis, foliis trif riis lateralibus patentibus obtusis mediis imbricatis acut thecâ subrotundâ immersâ. *Mant. Musc. p. 139.* Ic. null

Neckera heterophylla. *Sp. Musc. II. p. 32. Musc. Rec. P. II. p. 7.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

Pilotrichum heterophyllum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 83.*

Hypnum heterophyllum. Poir.

[redacted]

o longissimo pilifero immersae operculo ventricoso-conico.
Hist. Musc. p. 139.

Pilotrichum filiforme. Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Neckera filiformis, trunco subramoso filiformi pendulo, foliis ovatis acutis concavis patulis, thecis basi annulatâ intra interiora foliola perichaetialia pilifera brevissime pedunculatis. Hedw. Musc. Frond. III. p. 41. t. XVI. Ejusd. Sp. Musc. p. 209. Schwaegr. Suppl. I. P. II. p. 146. N. filiformis, caulis subramosis pendulis filiformibus, foliis patulis, capsulis lateralibus perichaetio pilifero inclusis. Swartz. Fl. Ind. Occ. III. p. 1786. N. Berteriana. Balb. Spr.

Hypnum filiforme. Gmel. Syst. Nat. II. p. 1340. H. undulatum. Poir.

Fontinalis filiformis. Swartz. Prodr. p. 138.

Germ. *Fadenförmiges Schleiermoos.* Gall. *Occultine filiforme.*

In insulae Hispaniolae locis aridis ad ramos arborum praesertim Haematoxyli Campechiani caespitose habitat. Swartzius detexit.

Caulis tri-quadrinncialis, filiformis, pendulus, in ramos varie longitudinis inordinate divisus. Folia subimbricata, undique sparsa approximata, siccitate appressa, madore fere ad angulum rectum patentia, ovato-acuminata, concava, subcarinata, integerrima, nervo ultra medium pergente instructa, areolis seriatis punctiformibus, e luteo virescentia. Perichaetialia e basi concavâ in acumen longum filiforme producta. Pedunculus in ramis e vaginulâ subglobosâ lateralis, solitarius erectus, brevissimus, vix lineam dimidiam aequans, croceus. Theca perichaetio immersa, oblongo-urceolata, rubescens. Peristomii exterioris dentes sedecim arcuato-erecti, trabeculati, albidi; interioris cilia totidem tenerrima, articulata, alba, cum dentibus alternantia. Annulus tenerrimus. Operculum e basi ventricosâ conicum, acutum, thecâ dilutius coloratum, crocescens. Calyptra mitraeformis, exacte conica, basi lenissime denticulata, pallida, superne rubella, stigmate persistente instructa.

Obscuriores.

Cryphaea vermicularis (Dill. Linn.) caule repente ramoso, ramis subpinnatis, thecis sessilibus.

C. vermicularis. NEES v. ESENB. etc. *Bryol. Germ.* p.
Hedwigia vermicularis. LA PYLAIE.

Phascum repens, caulescens, repens. LINN. *Sp. Pl.* p. 15
Syst. Veg. p. 944. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* II. p. 565. PANZ. *Pfla*
Syst. 13. *th.* II. p. 150. Phascum repens, caulescens, a
theris lateralibus sessilibus. LINN. *Syst. Nat.* II. p. 699. GM
Syst. Nat. II. p. 1324. GESN. *Tab. Phyt.* 1052. t. 61. 3. PL
Ind. Pl. Erf. p. 255. HUDS. *Fl. Angl.* p. 397.

Sphagnum vermiculare, repens, capsulis intra foliorum squamosorum alas minimis. DILL. *Musc.* p. 350. t. XXX f. 16. BRID. *Musc. Rec.* II. P. I. p. 30. STEUD. *Nom. Cry* p. 397. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 88.

GERM. *Wurmförmiges Schleyermoos.* GALL. *Occulti vermiculaire.*

In arborum cortice cui adrepit in Comitatu Eboracen Britanniae, Belgio et Germaniâ circa Erfordiam habitare d citur. Vere primo viget. ♃.

Caulis repens, ramosus, ramis conjugato-pinnatis, br vibus, simplicibus, teretibus, siccitate recurvis. Folia im bricata, ovato-lanceolata, concava, minima. Thecae alar parvae, sessiles, aut brevissime pedunculatae, oblongo-r tundae, spadiceae. Operculum acuminatum. Calyptra n visa. „Hujus calyptrae me latent." NECK. *loc. cit.*

CIII. DALTONIA.
Tab. IX.

Daltonia. Hook. et Tayl. *Musc. Brit.* p. 80. t. III.
[...]ES von Esenb., Hornsch. etc. *Bryol. Germ.* p. CLIII.
[Nec]kera. Smith. Steud.

Germ. *Daltonia. Wimperhut.* Gall. *Daltonie. Longuefrange.*

Nomen huic generi ab Hookero conditore in honorem D. James Dalton muscorum Britannicorum acris in[vesti]gatoris impositum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi, varie directi. Interius, [cili]a totidem alternantia, tenerrima. Calyptra mitraeformis, cuspidulata, basi ciliis longis fimbriata. Theca ae[qua]lis, subapophysata, exannulata.

Semina .....

Caracter sexualis. Flos uterque lateralis gemmiformis; foemineorum genitalium unicum foecundum.

Caracter naturalis. Habitus julaceus. Caulis [gr]acilis, subramosus. Folia imbricata, tenera, laxe ob[lon]go-reticulata, nervata. Pedunculus exsertus longiusculus. Theca erecta, turbinata. Habitatio terrestris. Patria Britannia et Germania. Vita perennis.

[D]altonia splachnoides (Tayl. Hook.) caule erecto ramosiusculo, foliis imbricatis appressis oblongo-lanceolatis eva[ni]dinerviis, thecae turbinatae subapophysatae operculo co[n]ico rostrato. †.

D. splachnoides foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis elongatis, calyptrâ basi fimbriata. Hook. et Tayl. *Musc. Brit.* p. 80. t. XXII.

Neckera splachnoides. *Engl. Bot.* n. 2564. Steud. *Nom. Crypt.* p. 295.

Germ. *Schirmmoosartiger Wimperhut.* Gall. *Longuefrange splachnoide.* Angl. *Splachnoid Daltonia.*

In montanis maritimis Hiberniae ad margines rivulorum in terrâ parce habitat. Clar. Taylor detexit, nec alibi aut ab alio in Britanniâ lectam comperimus. In Germaniâ inferiore etiam passim occurrit. Vere fructificat. ♃.

Caespitosa, pallide viridis. Caulis vix quatuor line longus, parce ramosus ramulique erecti. Folia laxe imbi cata, suberecta, oblongo-lanceolata, margine incurva, su undulata, integerrima, nervo infra apicem evanescente i structa, membranacea, tenera, pulchre reticulata. Perichæ tialia pauca, anguste ovata, concava, enervia. Pedunculi in caule lateralis, erectus, solitarius, exsertus, duas ad tr lineas longus. Theca erecta, turbinata, cum apophyse basilaris rudimento, unde aliquid splachnoidei habet. Pe ristomii exterioris dentes sedecim lati, lanceolato-acumi nati, pulchre trabeculati, varie inflexi; interioris cilia to tidem, filiformia, alternantia, pallide luteola. Annulus nul lus. Operculum conico-rostratum thecae longitudin Calyptra mitraeformis, apice cuspidulata, albida, teneriori texturae et areolationis, basi copiâ segmentorum capillariu longissimorum, fere ut in Pilopogone instructa.

Obs. Genus proprium, naturale, elegans, a praecedent Hookeri veniâ, toto habitu, pedunculis elongatis, annul absentiâ, calyptrâ basi longe fimbriatâ etc. distinctissimum

---

CIV. PILOTRICHUM.

Tab. IX.

[redacted]

[the]ca sex ad decem et plura, nunc paraphysibus filiformibus, articulis brevibus submoniliformibus stipata, nunc [ist]is destituta, unico foecundo.

Caracter naturalis. Habitus dendroideus elegans. Caulis repens, radiciformis, divisionibus erectis [pen]dulisve. Folia dense imbricata saepius, semicirculari-[invo]lata, nervo vario, abrupto, continuo, bifurco gemellove. Theca subsessilis, oblonga, saepius erecta, pedicello laevi. Vita arborea, perennis. Patria inter tropicos [au]t in eorum viciniis, Europaea nulli.

Erectâ, calyptrâ integrâ. v. subintegrâ.

Pilotrichum.

[P]*ilotrichum filicinum* (Swartz. Hedw.) caule repente, divisionibus erectis pinnato-ramosis, ramulis approximatis tereti compressiusculis, foliis imbricatis ovato-acuminatis concavis patulis nervo continuo, thecae ovatae immersae operculo acuminato conico brevi. *Mant. Musc. p. 140.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 83.*

Neckera filicina, trunco erecto bifariam ramificato, ramis approximatis exque foliorum ovato-acutorum concavorum imbricatione variâ quasi compressis, thecis in trunco ramisque alaribus, operculo ruguloso. Hedw. *Musc. Frond. III. p. 45. t. XVIII.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 202.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 147.* Brid. *Sp. Musc. II. p. 32. Musc. Rec. II. P. II. p. 9.*

H. filicina, surculis erectis subpinnato-ramosis, foliis subquinquefariam imbricatis, capsulis lateralibus inclusis, calyptris pilosis. Swartz. *Fl. Ind. Occid. III. p. 1788.* Steud. *Nom. Crypt. p. 294.*

Fontinalis filicina. Swartz. *Prodr. p. 138.*

Hypnum filicoides. Gmel. Poir.

Germ. *Farrenkrautförmige Haarkappe.* Gall. *Portepoil fougerin.*

In montibus excelsis Jamaicae australis prope Coldspring, ubi Swartzius detexit, in Hispaniolâ et in sylvis insulae Bourbonis ad truncos arborum caespitose habitat. ♃.

Caulis repens, radiculosus, stoloniformis, divisus. Divisiones erectae, nunc eleganter pinnatae filiformes, nunc subsimplices, longissime productae, tandem apice radicantes.

Rami subteretes, approximati, patentes, obtusiusculi, sim plices, rarius ramosiusculi. Folia imbricata, lateralia pa tentiora, ovato-acuminata, concava, margine integerrim nervo continuo instructa, semicirculari-areolata, dilut sericeo-viridia. Perichaetialia in longum acumen pro ducta, interiora filiformia. Pedunculus e vaginulâ cylin dricâ in caule ramisque lateralis, solitarius, erectus, mini mus. Theca erecta, ovata, viridis, tandem rufescens. Pe ristomii exterioris dentes sedecim exigui, sub operculo sub horizontaliter conniventes, dein erectiusculi, tenuissime tra beculati, albidi, interioris cilia totidem alternantia, tener rima, alba. Annulus nullus. Operculum acute conicum rubrum, leniter rugulosum. Calyptra conico-subulata, pili erectis hispida.

2. *Pilotrichum abietinum* (Menz. Hook.) caule repente, rami erectis pinnatis, foliis subimbricatis ovato-acuminatis nerv continuo, thecae ovatae exsertae operculo convexo-rostel lato incurvo, peristomii ciliis basi membranâ connexis.

Neckera abietina, ramis erectis pinnatis longissimis, fo liis erectiusculis ovato-acuminatis solidinervibus, capsul immersâ ovatâ operculo brevirostri. Schwaegr. *Suppl. II P. I. p. 154. t. CXL.* N. abietina, caule erecto pinnato, fo

[redacted]

sæpé instructa. Pedunculus in ramis primariis, in ramulis nunquam lateralis, e vaginulâ conicâ erectus, solitarius, infimâ pro parte perichaetio involutus, quatuor ad sex lineas longus, tenuis, badius. Theca exserta, erecta, ovata, substriata, flavo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, angusti, trabeculati, rubri; interioris cilia totidem filiformi-setacea, subsolida, flava, basi membranâ reticulatâ angustâ connexa. Annulus compositus. Operculum e basi conicâ rostratum, breve, SCHWAEGR. (thecâ paulo brevius HOOK.) thecae concolor. Calyptra Hookero non visa, mitraeformis, alte conica, basi fissa at nullatenus dimidiata e SCHWAEGRICHENII icone, pallide badia, pilosa?

Stirps ambigua, Leskiae peristomio, Cryphaea calyptrâ affinis, at Pilotricho habitu et caracteribus naturalibus potiori jure adscribenda.

Pilotrichum flagelliferum (BERTER. BRID.) caule repente, divisionibus erectis simpliciter pinnatis flagelliferis, foliis subsexfariis patentibus ovato-lanceolatis concavis carinatis apice subdenticulatis nervo continuo. Ic. null. †.

Leucodon flagellaris. BERTERO.

Neckera Dominghensis. SPRENG. *litt. ad* BALB.

GERM. *Rankentragende Haarkappe.* GALL. *Portepoil à fléaux.*

In Hispaniolâ et Porto Ricco, ubi BERTERO detexit, habitat, arborum cortici adrepens. *Herb.* CANDOL. ♃.

Caulis repens radiciformis, divisus. Divisiones dendroideae, erectae, elegantissime simpliciter pinnatae, inferne subnudae s. foliolis squamiformibus sensim in folia mutatis, passim obtectae. Rami subalterni, inaequales, patentes, stricti, subsimplices, siccitate arcuati, teretissimi, ex apice et latere flagelliferi, flagellis confertis, tenuissimis, filiformibus, foliolis minimis vix percipiendis obtectis. Folia laxe imbricata, subsexfaria, siccitate appressa, madore patula, ovato-lanceolata, subacuminata, concava, carinata, margine subintegerrima, apice subdenticulata, nervo conspicuo continuo instructa, nunc e lutescente viridia absque nitore, nunc cum sericeo splendore praesertim in ramis junioribus, tenuissime parallelogrammi-areolata. Fructus ignotus.

Stirps pulchella, eleganter pinnata, habitu filicoideo sese distinguens, caeterum generis incerti. Forte Cryphaea habitus autem omnino Pilotrichi.

4. *Pilotrichum piniforme* (De Cand. Brid.) caule rep divisionibus erectis bipinnatis, ramis complanatis ap versus decrescentibus supremis flagelliferis, foliis dist hinc erectis illinc patulis e rotundo ovatis obtuse acun tis subserratis abruptinerviis. Ic null. †.

Germ. *Fichtenförmige Haarkappe.* Gall. *Portep forme de pin.*

In insulâ Guadelupâ ad arbores habitat. Quis dete ignoramus. *Herb.* Cand. ♃.

Stirps elegantissima. Facies fere Hypni tamaris Caulis amoene rutilans, divisus. Divisiones erectae, n les, biunciales, dense nec tam regulariter bipinnatae in P. bipinnato. Rami apicem versus in Pini pi modum regulariter decrescentes. Folia imbricato-dist antica posticaque appressa, lateralia patentia, sub ap pulchre serrulata, nervo ultra medium abrupto ex lutescenti-viridia, vel rufescenti-fuscidula, luculente ticulata, areolis subcircularibus. Fructus ignotus.

Genus tantum e caracteribus naturalibus et habitu cleatum.

5. *Pilotrichum Pluvini* (Pluvin. Brid.) caule procumbente visionibus nunc vagis, nunc bipinnato-ramosis erectis

[redacted]

[redacted]

oblongo-lanceolatis bifurconerviis, thecae oblongo-ovatae perichaetio immersae operculo conico acuminato brevi. *Mant. Musc. p. 140. Sp. Musc. II. p. 33. Musc. Rec. II. P. II. p. 8.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 83.*

Neckera hypnoides, surculo debili subramoso, ramis patulis bifariis thecigeris, foliis oblongo-ovatis vasorum fasciculo profunde furcato. Hedw. *Musc. Frond. III. p. 43. t. XVII.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 203.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 146.* N. hypnoides, surculis erectis subpinnato-ramosis ramis brevissimis patulis, foliis bicarinatis, capsulis lateralibus inclusis, calyptris pilosis. Swartz. *Fl. Ind. Occ. p. 1790.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

Fontinalis hypnoides. Swartz. *Prodr. p. 138.*

Hypnum debile. Poir.

Germ. *Astmoosartige Haarkappe.* Gall. *Portepoil Hypnoide.*

In montibus editioribus Antillarum in arborum truncis habitat. Swartzius detexit. ♃.

Caulis firmulus, junior erectus, senio depressus, divisus. Divisiones erectae, subpinnatim ramosae, rarius simpliciusculae. Rami inaequales, patentes, compressiusculi. Folia imbricata, alterne conferta, oblongo-lanceolata, madore patentia, siccitate appressa, integerrima, nervo crasso paulo supra basin bifurco cruribus divergentibus instructa, hinc quodammodo bicarinata, dilute viridia seu lutescentia, tenera, tenuissime reticulata. Perichaetialia longius lanceolata, interiora minora, enervia. Pedunculus in caule ramisque lateralis, brevissimus, e luteo fuscidulus. Vaginula cylindrica. Theca immersa, ovato-oblonga, erecta. Peristomii exterioris dentes sedecim albidi, trabeculati, non flexiles; interioris cilia totidem tenerrima, articulata, alba. Annulus nullus. Operculum breve, acuminatum, rutilans. Calyptra conico-subulata, pilis erectis hispida.

Flos monoicus. Swartz.

Pilotrichum affine (Menz. Hook.) caule depresso, divisionibus erectis simpliciter pinnatis, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis concavis binerviis, thecâ exsertâ cylindraceâ. †.

Neckera affinis, caule ramoso, ramis pinnatis, foliis undique imbricatis erectis lanceolato-acuminatis longe biner-

Caulis tri-quadriuncialis, nudi
sus s. divisus. Divisiones erecta
ramosae, ramis subaequalibus,
simplicibus, attenuatis. Folia de
tentia, lanceolato-acuminata, con
integerrima, apice saepius torta,
validis convergentibus tandem eva
ridia. Perichaetialia lanceolato-s
ter binervia. Pedunculus in ram
ctus, vel subarcuatus, perichaetiali
exserta, cylindrica, intense fusc
dentes sedecim erecti, pallide ruf
totidem alternantia, setacea, pallid
que non visa.

E summâ affinitate cum sequente
est licet calyptrâ ignotâ. Forte me

8. *Pilotrichum compositum* (Swartz.
pente, divisionibus erectis subpinn
bricatis lato-lanceolatis concavis ne
sertae ovatae operculo conico. *Ma*
Beauv. *Prodr.* p. 82.

Neckera composita, truncorum div
sis, ram[illegible] [illegible]cibus, foliis lat
furcato- [illegible] nio patulo, s
dunculo [illegible] osâ [illegible]

[redacted]

Germ. *Zusammengesetzte Haarkappe.* Gall. *Portepoil composé.*

In Antillis majoribus Jamaicâ, Hispaniolâ etc. in arborum truncis habitat. Swartzius detexit. ♃.

Caulis ascendens, divisus, divisionibus erectis, simpliciter pinnatis, rarius bipinnatis. Rami subaequales, patuli, simplices, tereti-attenuati, trunco rutilante. Folia dense imbricata, subsexfaria, lateralia patentiuscula, antica posticaque appressa, ovato-lanceolata, concava, nervo duplici subcontinuo purpureo exarata, mucrone brevi reflexiusculo, margine integerrima, tenuissime circulari-areolata, e lutescente viridia. Perichaetialia imbricantia, caulinis grandiora, nervo duplici ad medium evanido. Pedunculus e vaginulâ cylindraceâ in ramis primariis, rarius in ramulis lateralis, erectus, solitarius, pro parte perichaetio tectus, apicem versus incrassatus, e luteo purpureus. Theca emersa, erecta, ovata. Peristomii exterioris dentes sedecim erecti, lati, acuminati, rutilantes; interioris cilia totidem dentium longitudine, albida. Annulus nullus. Operculum breve, conicum. Calyptra conica, acuta, pilis erectis hispida.

Flos monoicus. Swartz.

Pilotrichum bipinnatum (Rich. Schwaegr.) caule bipinnato, ramis distichis pinnatis, foliis imbricatis ovatis binerviis, pedunculo arcuato brevi, thecae subcylindricae operculo conico subulato, calyptrâ subpilosâ. *Mant. Musc. p. 140.*

Neckera bipinnata, foliis imbricatis ovatis binervibus, setis recurvis, operculo conico subulato, calyptrâ subpilosâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 156. t. LXXXIII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 294.*

Germ. *Doppeltgefiederte Haarkappe.* Gall. *Portepoil bipinné.*

In Guianâ ad arbores vivit. Richard detexit. ♃.

Caulis circiter quadriuncialis, bipinnatus. Rami alterni, distichi, pinnati, interjectis prope basin simplicissimis. Folia imbricata, ovata, concava, breviter acuminata, binervia, nervis divergentibus, tandem evanidis, subdenticulata, e luteo virentia. Perichaetialia angustiora, obscurius binervia. Pedunculi copiosissimi, in ramis ramulisque laterales, sparsi,

bilineares, arcuato-incurvi, siccitate tortiles, rufi. T
pendula, cylindracea, laevis, brunnea. Peristomii exte
ris dentes sedecim lanceolato-lineares, trabeculati, sicc
inter cilia arcuato-inflexi; interioris cilia totidem lan
lato-linearia, erecto-conniventia, albida. Operculum
çae longitudine, conico-rostratum, rufescens. Calyptra
nico-subulata, pilis raris instructa, basi sublacera.

2. Pendula, calyptrâ basi fissâ.

Meteorium.

10. *Pilotrichum fuscescens* (Gardn. Hook.) caule adrep
divisionibus filiformibus pendulis pinnatim ramosis,
imbricatis lanceolato-acuminatis serrulatis substriatis
vinerviis, thecae oblongae immersae operculo conico s
lato.

Neckera fuscescens, caule longissimo filiformi pe
pinnatim ramoso, foliis lanceolato-acuminatis serr
substriatis nervo ante medium evanescente, setâ bre
mâ, capsulâ oblongâ perichaetio immersâ, calyptrâ p
Hook. *Musc. Exot. II. p. 14. t. CLVII.* Steud. *Nom.* (
p. 295.

Germ. *Düsterfarbige Haarkappe.* Gall. *Portepoi
sombri.*

patulis squarrosis ovato-acuminatis concavis undulatis pilo longo flexuoso nervo ultramedio, thecae cylindraceae suberectae operculo conico rostrato. †.

Neckera filamentosa, caule longissimo pendulo pinnatim ramoso, foliis squarrosis ovatis concavis undulatis acuminatis pilo longo flexuoso terminatis, nervo paulo ultra medium evanescente, setà mediocri, capsulà cylindraceà, calyptrà mitraeformi pilosà. Hook. *Musc. Exot. p. 14. t. CLVIII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 294.*

Germ. *Fadenförmige Haarkappe.* Gall. *Portepoil filamenteux.*

In arboribus regionis N e p a l longe pendulum habitat. D. Gardner detexit. ♃.

Caulis adrepens, divisus, divisionibus pendulis, ramosis, ramis simplicibus brevibus, vel compositis subpinnatis. Ramuli crassi. Folia imbricato-patula, squarrosa, ovata, concava, margine integerrima, apice acuminata piloque longissimo flexuoso instructa, undulata, juniora flavo-viridia, caetera fuscescentia. Perichaetialia caeteris multo minora, ovata, concava, obtuse emarginata, longipila, obscurinervia. Pedunculus in ramis primariis ad basin ramulorum, rarius in ramis ipsis, lateralis, erectus, semuncialis, longior. Theca suberecta, cylindracea, pallide fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, erecti, trabeculati, flavescentes; interioris cilia tenerrima cum dentibus alternantia hisque aequalia, albida. Operculum e convexo conico-rostratum. Calyptra alte mitraeformis, pilis longis obsita, alba, basi tandem, ut videtur, fissa.

Pilotrichum tumidum (Dicks.) caule adrepente, divisionibus pendulis ramosis subpinnatis, ramis tumidis, foliis imbricatis ovatis obtusis muticis. Ic. n u l l. †.

Neckera tumida. Dicks. *mst.* Hook. *Musc. Exot. in Annot.* ad N e c k e r a m f i l a m e n t o s a m.

Germ. *Schwellende Haarkappe.* Gall. *Portepoil renflé.*

Patria et sedes ignotae. Dicksonus cum Hookero communicavit. ♃.

A praecedente, clarissimi auctoris fide, non aliter quam foliis obtusis productione illà piliformi insigni cirrhosà carentibus distinctum. Caeterum, fructu ignoto, an mera illius varietas aut species propria sit nullatenus liquet.

Obs. Haec Pilotrichi subdivisio forte quondam generis dignitatem promovebitur, si ex observatio constat, calyptram basi semper multifidam esse. Qui habitus, vivendi ratio, aliique caracteres naturales a ce neribus removere videntur.

Obscuriora.

?13. *Pilotrichum biductulosum* (Pal. Beauv.) caule erecto pinnatim ramoso, foliis distichis ovato-lanceolatis l acuminatis serrulatis dimidiato-binerviis, perichaetial brevissimis, thecâ obovatâ nutante. *Mant. Musc.* p. Ic. null.

P. biductulosum, caule ramoso erecto, ramis i dinate pinnatis, foliis ovato-lanceolatis longe acumi serrulatis nervis duobus ante apicem evanescentibus n tis, pyxidibus obovatis nutantibus, tubo mediocri are Pal. Beauv. *Prodr.* p. 82.

Neckera biductulosa. Schwaegr. *Suppl. I. P. II.* p. Brid. *Sp. Musc. II.* p. 41. Steud. *Nom. Crypt.* p. 294.

Germ. *Zweinervige Haarkappe.* Gall. *Portepoil à ble nervure.*

Neckera denticulata. *Sp. Musc. II. p. 41.* Schwaegr. *Suppl. I. II. p. 154.* Steud. *Nom. Crypt. p. 294.*
Germ. *Gezähnelte Haarkappe.* Gall. *Portepoil dentelé.*

In insulâ Bourbonis habitat. Aubert du Petit Thouars [...]xit; Palisot Beauvois communicavit. Fructus igno[...] ♃.

Stirps obscura, e speciminum completorum defectu non [...]e observata, forte alius generis. Folia complicata genti [...]strae prorsus aliena. Calyptra, Belvisio auctore, cam[...]iformis. Caulis nobis non erectus visus, contra Bel[...]ium, sed repens ut e radicularum fasciculis per totam [...]gitudinem erumpentibus patet.

CV. LEPIDOPILUM.

Tab. IX.

Lepidopilum. *Mant. Musc. p. 141.* Neckera. Schwaegr. [...]ckeria. Hook. Steud. Trachypodium. Brid. *mst.*

Germ. *Schuppenmütze.* Gall. *Ecaillette.* *Trachy[...]ode.*

Nomen a graecâ voce λεπις squama et πιλον ob ca[...]ram paleis squamisve scabram.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Ex[...]s, dentes sedecim lineares erecti. Interius, cilia se[...] cum dentibus alternantia iisque aequalia, basi me[...]ssa. Calyptra mitraeformis integra, frustulis s. pa[...] squamiformibus solutis scabra. Theca aequalis, ex[...]lata.

Semina . . . . .

Caracter sexualis. Flos monoicus, lateralis, [...]aceus. Genitalia mascula circiter octo, paraphysibus [...]is filiformibus tenerrimis; foeminea cum paraphysibus [...]uli, unico foecundo.

Caracter naturalis. Plantae pulchellae, exoti[...]. Habitus Pterigophylli. Folia disticha, diversi[...]mia, oblongo-areolata. Theca cylindrica, subinclina[...] pedunculo mediocri tuberculis scaberrimo. Sedes ar[...]. Patria aequinoctialis in altero terrarum orbe. [...] gregaria, perennis.

Hookeria scabriseta. STE

Trachypodium subenerve.

GERM. *Fast rippenlose Sc*
à nervure presque nulle.

In Guianâ ubi RICHARD de
la Brasiliae in arboribus ha

Caulis repens, subramosu
Rami subsimplices erecti. F
formâ et directione inaequali
illa obliqua subdimidiata, c
concava, margine grosse ser
omnium minimo, unico, vi
vidit, nempe duplicem, lon
longo-areolata, pallide viridi
dunculus erectus, subuncialis
ferrugineo-brunneus. Theca
inclinata. „Peristomium exte
„noduloso-trabeculati, thecae
„lutescente ipsis latiore vestit
„lis interpositi et longitudine
„plici areolarum serie conflati
„tes." SCHWAEGR. *loc. cit.* (
nulus nullus. Calyptra mitrae
paleaceo-scabra, straminea.

Stirps monoica. SCHWAEGR.

Variat:

Lepidopilum binerve (Humboldt et Bonpl. Brid.) caule suberecto subpinnatim ramoso ramulisque compressis, foliis imbricato-distichis ovatis obtusiusculis binerviis pedunculo scabro, thecâ suberectâ.

Hookeria scabriseta, caule suberecto vage pinnatim ramoso compresso, foliis undique imbricatis late ovatis subacuminulatis binervibus, setâ scabrâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 17. t. LII.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 59.* Steud. *Nom. Crypt. p. 201.* excl. Syn. Schwaegr. et Brid., quae ad praecedens pertinent.

Germ. *Zweyrippige Schuppenmütze.* Gall. *Ecaillette à double nervure.*

In crepidinibus Andium inferiorum prope Aripe in regione temperatâ 450 hexapodum altitudine. Scopulosa irrigua amat. Humboldt et Bonpland detexerunt. ♃.

Caulis suberectus, divisus, uncialis, biuncialis, divisionibus vage subpinnatimve ramosis. Ramuli, breves, compressi, acutiusculi. Folia circiter sexfariam imbricata, antica posticaque erecta, lateralia patentia, subdisticha, late ovata, apice obtusiusculo sub acri lente denticulato acuminulata, planiuscula, nervo duplici ultra medium evanescente exarata, minutissime punctiformi-areolata. Pedunculus in caule ejusque divisionibus lateralis, erectus, crassiusculus, subsemuncialis, tuberculis exasperatus, rubens. Theca maturа observanti defuit, subinclinata. Peristomium operculumque ignota. Calyptra mitraeformis tuberculis claviformibus horizontalibus hirta a medio ad basin, Macromitrii more in lacinias numerosas angustissimas subaequales fissa.

Lepidopilum polytrichoides (Swartz. Hedw.) caule erecto simpliciusculo, foliis sparsis ovato-lanceolatis flexuosis patulis binerviis, thecae exsertae oblongae operculo convexo subulato.

Pilotrichum polytrichoides. *Mant. Musc. p. 140.*

Neckera polytrichoides, simpliciuscula, erecta, foliis ovato-lanceolatis flexuosis patulis semibinervibus setis brevibus exsertis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 155.* N. polytrichoides, surculis simpliciusculis erectis foliis ovato-lanceolatis flexuosis patulis, capsulis oblongis, setis brevibus,

calyptris pilosis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occid. III. p. 1794.* STI *Nom. Crypt. p. 295.*

Orthotrichum polytrichoides. *Musc. Rec. II. P. II. p.* PAL. BEAUV *Prodr. p. 81.*

Hypnum polytrichoides, surculis teretibus erectis si plicibus, foliis patulis, pedunculis brevibus, sporangio e cto, calyptrâ pilosâ. HEDW. *Sp. Musc. p. 244. t. LXI. f. 7-* SWARTZ. *Prodr. p. 141.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1345.*

GERM. *Haarmoosartige Schuppenmütze.* GALL. *Ecaille polytrichoide.*

In montibus Antillarum majorum in ramis arborum fruticum saxisque caespitose habitat. SWARTZIUS detexit.

Caulis erectiusculus, tres ad quatuor pollices longus, i ferne nudiusculus, subramosus. Rami simplices, subter tes. Folia sparsa, basi semiamplexicaulia, ovato-lanceol ta, acuminata, sub apicem attenuatum serrulata, infra m dium binervia, siccitate flexuosa, madore patula, laxissi oblongo-areolata, tenera, laete viridia. Perichaetialia m nuta, lanceolata, apice acute serrulata. Pedunculus in ca lateralis, solitarius, erectus, rubens. Theca oblonga, er cta, evacuata rufescens, ore purpureo. Peristomii exter ris dentes sedecim lineari-lanceolati, inflexiles, rubri; i terioris cilia totidem angusta, erecta, pallida. Operculu

CVI. CLIMACIUM.

Tab. X.

Climacium. *Mant. Musc. p. 142. t. II. f. 12. Sp.* *II. p. 44.* WEB. et MOHR. *Reis. in Schwed. p. 96.* MD. *Bot. Tasch. p. 225. t. X. f. 2.* WEB. *Tab. Syn.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 141. t. LXXXI.* BEAUV. *Mem. Soc. Linn. Par. I. t. IX. f. 4.* SPRENG. *lit. p. 288. f. 70.* MART. ROEHL. POLLIN. STEUD. x. etc. Leskia. HEDW. WAHLENB. RICH. CANDOLLE. era. BRID. *Musc. Rec.* WILLD. SWARTZ. SCHREB. um. PAL. BEAUV. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. T. III.* *3. 5.* SMITH. LINN. DILL. HALL. Luida ADANS. Zy-ichia. BRID. *Mant.*

GERM. *Leitermoos. Stammmoos.* ROEHL. GALL. *Gra-le. Escalinette.*

Nomen Mohrianum a graecâ voce κλιμαξ scala, dus, desumptum ob peristomii cilia saepius instar fenestrata.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Ex-s, dentes sedecim lanceolato-lineares, acuti, inflexi. ius, cilia totidem e membranâ reticulatâ brevi, sca-perforata, vel pertusa. Calyptra cuculliformis. The-qualis, exannulata.

Semina laevia, minutissima.

Caracter sexualis. Flos dioicus, lateralis, gem-rmis. Genitalia mascula circiter octodecim, paraphy-s filiformibus oblonge articulatis copiosis; foeminea iora; an paraphysata, uno vel pluribus foecundatis.

Caracter naturalis. Habitus elegans, peculiaris, roideus. Caulis radiciformis, repens, divisionibus is pulchre fasciculato-pinnatove ramosis. Folia im-ta distichave, nervata, tenuiter parallelogrammo areo-Theca exserta, elongata, erecta, pedunculo laevi. rculum conico-acuminatum. Habitatio in zonae tem-tioris vel frigidae udis aut torridae editissimis. Vita estris, subgregaria, perennis.

1. Ramis teretibus.

Zygotrichia.

imacium dendroides (DILL. LINN.) caule repente, divi-ionibus erectis fasciculato-ramosis, ramis simplicibus ere-

ctis, foliis ovato-lanceolatis apice serratis plicatis evanid nerviis, thecae erectae ovato-oblongae operculo conico ar stato. *Mant. Musc.* p. 142. *Sp. Musc. II.* p. 44. Steud. *No Crypt.* p. 125.

C. dendroides, thecâ ovatâ oblongâ. Schwaegr. *Suppl. P. II.* p. 141. t. LXXXI. Web et Mohr. *Bot. Tasch.* p. 32 Voit. *Musc. Herbip.* p. 77. Mart. *Fl. Crypt. Erl.* p. 50. Fic *Fl. Dresd. II.* p. 78. Roehl. *Deut. Fl. III.* p. 84. Funck. *Moo tasch.* p. 52. t. 33. Eiusd. *Fasc. Crypt. XIII.* n. 269. Wahle *Fl. Carp.* p. 357. Eiusd. *Fl. Lapp.* p. 370. Pollin. *Fl. Ver* p. 348. Steud. *Nom. Crypt.* p. 125. Climacium europaeu Pal. Beauv. *Mem. Soc. Linn. Linn. Par. I.* t. IX. f. 8.

Neckera dendroides. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 15. Schult *Fl. Starg.* p. 307. Roth. *Fl. Germ. I.* p. 462, *III.* p. 340. Wil Baumg. Moench. Schrank. Timm. Bland. *Fasc. I.* etc. Swar *Musc. Suec.* p. 69. Richards *Fl. Pol.* in Browns. *Schrift.* Nees v. Esenb. *I.* p. 325.

Leskea dendroides, trunco erecto inferne nudo super fasciculato-ramoso, foliis lanceolatis imbricatis cylindric erectis, operculo rostello incurvo. Hedw. *Sp. Musc.* p. 2 La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I.* p. 516. Eorumd. *Syn.* n. 13

Hypnum dendroides surculo erecto, ramis fasciculat

[redacted]

Germ. *Baumartiges Leitermoos.* Gall. *Escalinette arborée.* Angl. *Tree-shaped Feathermoss.* Smith.

In pratis montanisque udis umbrosis, fossis aquâ pluviali stagnante plenis, paludosis etc. per totam Europam in Americae insulâ Terre Neuve ubi clar. La Pylaie legit et polaribus regionibus, Richardson, in *Spitzbergen* unde Navarcha Scoresby retulit, et in Japoniâ subgregarium habitat. Sub veris finem et hieme fructificat. ♃.

Caulis repens, radiciformis, longissimus, radiculosus, squamulis minimis obtectus, divisionibus erectis, inferne longe nudis, tri-quadriuncialibus, superne ramosissimis, eleganter dendroideis, plerumque nonnullos turiones clavaeformes erectos basi educans. Rami conferti, subsimplices, teretes, acuti, erecti vel incurviusculi. Folia imbricata, concava, ovato-lanceolata, obtusiuscula, obsolete bistriata, a medio ad apicem usque argute serrata, nervo crasso colorato tandem evanido notata, areolis parallelogrammis tenuibus reticulata, nunc e flavicante nunc laetissime viridia, humida patentiuscula, siccitate cauli appressa. Perichaetialia in cylindrum congesta, exteriora minuta, interiora oblongo-lanceolata, longe acuminata, serrulata, evanidinervia, subscariosa, aetate colorata, basi crocea. Pedunculus in caule rarius in ramis inferioribus compositis lateralis, solitarius vel ex uno perichaetio gemellus, novem ad sedecim lineas longus, rutilans, senio obscure purpureus, tortilis, subsulcatus. Vaginula oblonga. Theca erecta, ovato-oblonga, subinaequalis, laevis, ferruginea. Peristomii interioris dentes lanceolato-lineares, erecti, trabeculati, intense purpurei, tandem fusci; interioris cilia dentium longitudine e membranâ angustâ reticulatâ oriunda, pallide lutescentia, a basi ad apicem usque fissa, cruribus trabeculis, plerumque in medio ruptis, connexis hinc quasi fenestrata. Columella exserta peristomium longe superans. Annulus simplex? Operculum conico-rostratum, thecae concolor. Calyptra cuculliformis parte inferiore longe lineari, villum referente, pallide straminea, apice fusca.

...macium americanum (Rich. Brid.) caule repente, divisionibus erectis fasciculato-ramosis, ramis subsimplicibus ...rectis, foliis anguste ovato-lanceolatis toto ambitu serra...is plicato-striatis, perichaetialibus membranaceo-scario...is thecae elongatae cylindricae operculo conico acuminato.

Mant. Musc. p. 142. Sp. Musc. II. p. 45. Steud. *Nom. Crypt. p. 125.*

C. americanum, thecâ cylindricâ longâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 143.*

Leskia dendroides, caulibus dendroideis, foliis confertis erectis lanceolatis subtrinerviis superne serrulatis, sporangio erecto longe cylindraceo, peristomio interno demum capillatim dissecto. Rich. *Fl. Amer. Bor.* Mich. *II. p. 309.*

Germ. *Americanisches Leitermoos.* Gall. *Escalinette d'Amérique.*

In Americae septentrionalis humidis habitat, jam, ut videtur, Dillenio notùm qui de praecedente verba faciens e Pensylvaniâ hujusce patriâ se accepisse refert. D. Torrey nobis pulcherrima specimina Noveboraco misit. ♃.

Praecedenti adeo simile ut descriptione non egeat. Ab illo solum foliis angustioribus subacuminatis, toto fere ambitu serratis, nervo subcontinuo, perichaetialibus membranaceo-scariosis coloratis, pedunculis vix uncialibus et thecâ exacte cylindricâ, duplo longiore, pallidiore; praesertim autem ciliis peristomii fere semper fenestratis, cruribus multo luculentius quam in C. dendroide per trabeculas connexis, distinguitur.

3. *Climacium sulcatum* (Brown. Hook.) caule repente, divisionibus erectis ramoso-pinnatis, foliis arcte imbricatis ap-

[redacted]

[redacted]

strae, superne ramosae, ramis irregulariter pinnatis, ramulis brevibus, patulis, teretibus, acutiusculis. Folia dense imbricata, arcte appressa, cordato-ovata, acuta, concava, a medio ad apicem serrulata, longitudinaliter striata, nervo continuo subexcurrente, intense viridia. Perichaetialia exteriora ovato-subacuminata; interiora in cylindrum convoluta, vaginantia, longe acuminata, subintegerrima, omnia laevia, obscurinervia. Pedunculus in ramis primariis, lateralis, solitarius, erectus, vix semuncialis, tertiâ parte perichaetio inclusus, flavo-rufus. Theca erecta, speciosa, anguste cylindracea, profunde sulcata, flavo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, acuti, trabeculati; interioris cilia fere pessumdata, investigationi non idonea. Operculum conico-rostratum. Calyptra anguste cuculliformis, elongata.

Vi caracterum naturalium omnium, licet peristomium internum ignotum sit, hucce pertinere palam est. Hinc inter Climacia retulimus, generum naturalium vestigia sedulo inquirentes.

2. Ramis complanatis.

Porotrichum.

Climacium longirostrum (Humb. et Bonpl. Hook.) caule repente, divisionibus erectis pinnatim bipinnatimque ramosis, foliis distichis ovatis acutis serratis laevibus nervo dimidiato, thecâ ovatâ operculi rectirostri longitudine. †.

Neckera longirostris, caule erecto bipinnato, ramis attenuatis, foliis planis distichis ovatis acutis serratis, nervo prope medium evanescente, operculo longirostro recto. Hook. *Musc. Exot. II. p. 14. t. I.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 54.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

Germ. *Langschnäbliges Leitermoos.* Gall. *Escaline à long bec.*

In jugis Andium in regione temperatâ ubi Humboldt et Bonpland detexerunt, habitat. ♃.

Caulis repens, radiculoso-tomentosus, divisiones emittens dendroideas, erectas, inferne nudas, superne pinnatim bipinnatimque ramosas. Ramuli patentes, complanati, attenuati, aliquando longe filescentes, ut in meis speciminibus video. Folia laxe disticha, patentia, insertione verti-

cali, ovata, acuta, a medio ad apicem serrata, nervo c medium evanido instructa, plana, laevissima, flavo-viri pulchre areolata, terminalia praesertim in ramulis filesc tibus angustissima, acutiora, saepe minima. Perichaeti basi vaginantia, ovato-subulata, enervia, patenti-recu squarrosa. Pedunculus in ramis primariis lateralis, erec longissimus, sescuncialis, biuncialis, solitarius, e rub fuscidulus, saepe mirum in modum flexuosus. Theca c color, ovata, erecta. Peristomii exterioris dentes sede erecti, longiusculi, pulchre trabeculati, rubri; interi cilia totidem e membranâ brevi basilari dentibus longi dine aequalia, unicâ foraminum serie pertusa, flavican Operculum conico-rostratum, rectum, thecae longitudi Calyptra desiderata.

Species pulcherrima, habitu complanato-pinnato a pr cedente distinctissima, caeterum vi peristomii interni Climacium, ut instituimus, pertinens. Cur autem c rissimus Hookerus hanc ad Neckeram, et Climaci dendroides cognatum eodemque fere peristomio ex sius sententiâ utens ad Hypnum revocaverit non capim Certe sub eodem vexillo ambas species militare par est.

5. *Climacium neckeroides* (Menz. Brid.) caule repente, visionibus erectis bipinnatis, ramisque explanatis, fo

[redacted]

dia, nitida. Perichaetialia squarrosa, lanceolata, flexuosa, integerrima. Pedunculus in divisionibus primariis ramisque lateralis, brevissimus, bi-trilinearis, flexuosus. Theca ovato-cylindracea, ruso-fusca, erecta. Peristomii exterioris dentes sedecim erecti, lanceolato-lineares, graciles, trabeculati, flavicantes; interioris cilia totidem e membranâ reticulatâ brevi, serie unicâ foraminulorum pertusa. Operculum, calyptraque non visa.

Stirps ambigua in methodo nostrâ vi peristomii interioris huc pertinens, caeterum Distichiae pinnatae toto habitu et foliorum structurâ valde affinis. Pedunculi brevitate a congeneribus etiam valde recedit.

Obs. Haec altera Climacii subdivisio proprium genus constituere videtur, Neckeras distichas (nobis Distichiam) cum Leskiis complanatis connectens: imo verosimile est, Leskias plures quarum peristomium internum nondum satis rite investigatum est quondam ad hancce revocatum iri. Caeterum peristomium internum in utrâque Climacii divisione haud absimile. In eo autem dissentiunt quod in Zygotrichiâ peristomii interni lacunae totum intervallum inter trabeculas tenent quae sic debilitatae facile in medio rumpuntur, unde fissura longitudinalis et divisio in duo crura tantum apice robustiore fraenata et unita oriuntur: contra in Porotricho lacunae longe minores sunt, trabeculaeque firmiores cilium quamvis perforatum incolume praestant. Grimmia et Dryptodon hujuscemodi discrimina nobis ostendunt.

CVII. TRACHYLOMA.

Tab. X. *f. I. 6.*

Neckera. Hook. *Musc. Ex. t. XXIII. f. 3. 6. 7. 8.* Hedw. Schwaegr. Steud.

Germ. *Rauhrand.* Gall. *Rudebord.*

Nomen graecae compositionis a τραχυς asper et λωμα margo, ciliorum marginem denticulis asperum denotans.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius dentes sedecim filiformes, erecti. Interius cilia totidem cum iis alternantia e membranâ reticulata orta, se-

tacea, solida, denticulato-aspera. Calyptra cucullifomis, laevis. Theca aequalis exannulata.

Semina . . . . .

Caracter sexualis. Flos dioicus, lateralis, gemmiformis. Genitalia . . . .

Caracter naturalis. Habitus dendroideus et ramificatio Climacii. Folia subenervia. Theca alte pdunculata, erecta, anguste cylindrica. Patria, Australi Habitatio ad terram. Subgregarium, perenne.

1. *Trachyloma planifolium* (Hedw.) caule repente, divisinibus erectis pinnato-ramosis, ramis simplicibus compresis, foliis imbricato-distichis ovatis acutis serrulatis subnerviis, thecae cylindricae operculo conico-subulato. †.

Neckera planifolia caule erecto pinnato, foliis bfariam imbricatis late ovatis acutis enervibus serrulatis, stà longe exsertà, capsulà cylindraceà, operculo subulat Hook. *Musc. Exot. II. p. 14. t. XXIII.* N. planifolia pinatim divisa, foliis ovato-lanceolatis planiusculis imbricto-distichis, sporangio e pedunculo mediocri erecto. Hedw *Sp. Musc. p. 206. t. XLVIII. f. 1—3.* Schwaegr. *Suppl. I. P.* *p. 147.* Steud. *Nom. Crypt. p. 295.*

Hypnum planifolium. Poir.

„stomii exterioris dentes sedecim filiformes, longi, trans„versim striati, rubri; interioris totidem setacei, flavi, hic „illic denticulati, basi membranâ connexi.“ Hook. Operculum conico-subulatum, thecâ dimidio breviue. Calyptra angusta, cuculliformis.

Obs. Stirpem istam nulli generi bene adscriptam, a Neckerâ ob membranam basilarem, a Leskiâ ob dentes lineares, erectos. ab utrâque ob cilia abnormia repudiatum, ad generis dignitatem extollere invitos methodus jussit. Equidem ex omnibus caracteribus naturalibus, habitu, ramificatione, foliorum imbricatione formâ serraturisque ut et perichaetii indole inter Climacia recipiendam plurimi suadebunt; at peristomium internum vetat, cujus structura omnino peculiaris est, denticulis marginalibus forte membranae tenerrimae quâ cilia primordio connexa fuerant, rudera sistentibus. Climacii autem pro subgenere si habeatur, nullus offendar.

CVIII. SPIRIDENS.

Tab. X.

Spiridens. Nees v. Esenb. *Nov. Act. Phys. Med. Acad. Caesar. XI. P. I. p. 143. t. XVII. fig. g. h.* Schwaegr. *Suppl. II. P. I. p. 164. t. CXLIX. f. 8—14.* Brid. *Nom. Crypt. p. 398.*

Germ. *Schneckenzahn.* Gall. *Helicoïde. Spirident.*

Nomen Neesianum dentes peristomii siccitate in spiram contortos declarans.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius; dentes sedecim lanceolato-lineares, apice spiraliter torti. Interius, cilia totidem e membranâ reticulatâ absolida, apice libera conjunctaque. Calyptra cuculliformis. Theca subinaequalis, exannulata.

Caracter sexualis. Flos dioicus, lateralis, gemmiformis. Genitalia mascula .... foeminea plura, unico fecundo, paraphysibus numerosis setaceis, inaequaliter articulatis.

Caracter naturalis. Habitus proprius, lycopodioideus, fere Bartramiae giganteae, nullatenus

muscorum pleurocarporum, ut sicut Oasis hîc inter m cos dendroideos et leskioides, tantum in methodi gra stet. Plantae pulcherrimae, erectae, inter muscos alt mae, subsimplices, superne parce ramosae. Folia fertissima, solidinervia, lineari-areolata. Fructus ci, distantes, heteromalli. Theca oblonga. Operc rostratum. Patria solstitialis in excelsis. Vita terre sporades, perennis.

Spiridens Reinwardti (Reinw. Nees v. Esenb.) caule cto subramoso, foliis subsexfariis patentibus e basi amplexicauli lanceolato-acuminatis serratis subexcurr nerviis, thecae obovatae subobliquae operculo conico strato.

S. Reinwardti. Nees v. Esenb. *loc. cit. p. 144. t.* Schwaegr. *Suppl. II. P. I. p. 164. t. CXLVII.* Steud. *Crypt. p. 398.*

Germ. *Reinwardt's Schneckenzahn.* Gall. *Spiriden Reinwardt.*

In summo monte ignivomo insulae Tidor in Mol rum Archipelago D. Reinwardt anno 1820 detexit. Persoon humanissime communicavit. ♃.

Caulis erectus vel ascendens, pedem et ultra longus,

tate in spiram contorti, patentes, lutei: interius, membrana reticulata brevis in cilia sedecim linearia, erecta, dentium longitudine, apice plerumque libera, rarius duobus tribusve apice cohaerentibus, albido-cinerea, fissa. Annulus nullus. Operculum intense rubrum, e basi conicâ in rostrum acutissimum incurvum eductum, thecam, ut in speciminibus nostris videmus, longitudine subaequans. Calyptra cuculliformis, subincurva, pallida.

Gentis nostrae decus, Bartramiis procerioribus in systemate naturae sese arctissime committens, iis foliorum insertione et formâ simillimus, solo peristomio et flore foemineo laterali generice distinctus, caeterum a Bertramiâ giganteâ, foliis laevibus nec striato-plicatis, patentibus nec recurvis, marginatis, luculentius serrulatis, lineari nec quadrato-areolatis facile dignoscendus.

CIX. PYLAISAEA.

Tab. VIII.

Pilaisaea. La Pylaie *in Journ. Bot. Desv. 1813. n. V. 14. t. XXXIII. f. 2.* Desvaux. *Ined.* Steud. *Nom. bot. p. 335.*

Germ. *Piläsie. Stammgrün.* Gall. *Pilaisie. Serpinette.*

Nomen a clarissimo DesVaux, Botanices Professore Andegavensi in honorem Bachelot de la Pylaie eximii botanici, muscorum acris investigatoris, Phascorum Fissidentiumque accuratissimi monographi, Floramque Insulae Terre Neuve modo evulgaturi, huicce novo generico a se ipso condito, a nobis vero paulum castigato positum.

Caracter essentialis. Peristoma duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolati, erecti, trabeculato-serrulati. Interius, membrana dentibus adhaerens, tandem soluta, apice lacero-fissa. Calyptra cuculliformis? Theca aequalis, exannulata.

Caracter sexualis. Flos dioicus? lateralis, gemmiformis. Genitalia mascula.... Foeminea .... unicum fecundum.

[redacted]

Caracter naturalis. Habitus Leskiarum
nellarum. Plantae nitidulae, repentes, ramosae, fo
teneris, distichis obsoletinerviis, pedunculis radicantib
thecâ ovato-oblongâ subinclinatâ, operculo conico.
tria, Gallia media; habitatio in arboribus quarum cor
adrepit et arcte adhaeret. Fructificatio parca, vita
rennis.

1. *Pylaisaea radicans* (Des Vaux.) caule repente, ramis s
simplicibus erectis complanatis, foliis laxe distichis lanc
lato-acuminatis obsoletinerviis, thecae inclinatae operc
campanulato-conico apiculato. *Tab. VIII.*

P. radicans caule repente fructifero ramis subdiv
brevibus erectis, foliis enerviis lanceolato-acuminatis s
distichis, capsulae nutantis operculo campanulato muc
nulato pedicellique vaginulà nudà. La Pylaie *Journ. B*
1813. n. V. p. 24. t. XXXIII. f. 2. Des Vaux *ined.*

P. radicans. Steud. *Nom. Crypt. p. 335.*

Germ. *Wurzelnde Pylaisie.* Gall. *Pylaisie traçante.*

In Galliâ circa Parisios et Fontainebleau caespitib
brevibus implexis amoene viridibus in arborum cortice
radiculis, fortiter adhaeret habitat. Clar. Des Vaux dete
et humanissime communicavit, cum specimina mihi ab a

[redacted]

[redacted]

tati, arcte trabeculato-serrulati, brunnei. Interius, in-
gationis arduae nec satis certae ob teneritatem, membra-
a primo dentibus inferne adhaerens (ut videtur) inde post
perculi lapsum soluta, libera, apice in lacinias plures,
baequales, numeri indeterminati, fissa. Annulus nullus.
Operculum campanulato-conicum, breve, brunneum, api-
culo nigro. Calyptra non visa, ex analogiâ cuculliformis.
Plantula, nitida, tenerrima, Leskiae subtili et Hypni serpentis varietatibus pusillis habitu plumuloso similis.

Obs. Cum hucusque a solo Des Vaux parceque lecta fuerit, pauca tantum specimina nobis ad investigationem prompta fuerunt, et peristomii interioris indagatio melius diliciusque ab aliis instituenda superest. Hoc tantum constat, Pylaisaeam duplici peristomio instructam esse cujus interius nondum perfectionem suam in Leskiâ absolutam adeptum est, sicque seriem muscorum Leskioideorum nempe membranâ basilari peristomii interni utentium, inchoare infimumque gradum inter eos tenere, fere ac Ptychostomum inter Bryoideos. Uno verbo Pylaisaea nodis est transitus a Pterigynandro in Leskiam. In aliis regionibus autem aëre temperato et humido gaudentibus occurrere, at hucusque ob exilitatem cum Leskiâ subtili vel Pterigynandris pusillis commutatam, aut praetervisam fuisse pro certo habemus.

CX. L E S K I A.

Tab. X.

Leskia. *Mant. Musc. p. 142. Sp. Musc. II. p. 4-. Musc. I. p. 168. II. P. I. t. III. f. 23. P. II. p. 6.* Hedw. *Fund. c. II. p. 93. t. X. f. 62—65.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 248. Tab. Syn. Musc.* Schreb. *Gen. Plant. n. 1657.* Roth. Leys. etc. skea. Hedw. *in Musc. Frond.* Hedw. *Sp. Musc. p. 211.* waegr. *Suppl. I. P. II. p. 159.* Spreng. *Einl. p. 291. f. 71.* Beauv. *Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 467. t. X. f. 1. 2. 3.* dol. et recent. pleriq. Hypnum et Neckera. Hook. Tayl. *Musc. Brit. t. III. f. 7.* Hypnum et Mnium. Pal. auv. *Prodr.* Hypnum. Dill. Linn. Hall. Smith. Gmel. Luida. Adans.

Germ. *Strauchmoos.* Gall. *Leskie. Buissonnette.*

Nomen Hedwigianum in memoriam Leskii eximii turae scrutatoris, Professoris Lipsiensis, huicce g impositum.

Obs. Leskia primum Hedwigio dicta, serius Le ut et Schwaegrichenio, Sprengelio, Belvisio, recent busquè fere omnibus. Nos autem nomen Leskia ret mus Schreberi, Mohri, Weberi, Rothi etc. auctoritate citum et analogià confirmatum. Sic e Gieseckii, Gisec fit nec Giseckea. Caeterum haec sunt levissimi mom

Caracter essentialis. Peristomium duplex. terius, dentes sedecim subulati, inflexiles. Interius, m brana reticulata, carinato-sulcata in sedecim cili processus pyramidatos linearesve uniformes, fissa. C ptra cuculliformis. Theca aequalis, exannulata.

Semina minutissima laevia, rarissime muriculat in L. molli, viridia, tandem fuscescentia.

Caracter sexualis. Flos monoicus vel dioi rarissime hermaphroditus, lateralis, gemmiformis. nitalia mascula sex ad quatuordecim, paraphysibus li ribus aequaliter articulatis stipata; foeminea totidem numero quam mascula, paraphysibusque similibus, u foecundo, rarius duobus.

Caracter naturalis. Vix ullus. Gens vari ta in plures cohortes distribuenda. Habitus his Pt

[redacted]

...stulis lanceolatis acumine piliformi striatis subbinerviis, thecae oblongae erectiusculae operculo conico acuminato. Mant. Musc. p. 143.

L. rufescens ascendens, subramosa, foliis strictis, lanceolato-acuminatis striatis enervibus, thecâ subcurvatâ; operculo conico. SCHWAEGR. Suppl. I. P. II. p. 178. t. LXXXVI. FUNCK. Moostasch. p. 55. t. 36. GREV. Mem. of Wern. Soc. III. p. 425.

Hypnum rufescens. BRID. Sp. Musc. p. 118. Musc. Rec. II. P. II. p. 95. t. III. f. 1. WEB et MOHR. Bot. Tasch. p. 342. ROEHL. Deut. Fl. III. p. 104. HOFFM. Deut. Fl. II. p. 59. n. 16. FUNCK. Fasc. Crypt. XII. n. 254. H. rufescens, ramis compressis, foliis pilo aristatis nitentibus, capsulis erectis, operculis conicis. DICKS. Fasc. III. Pl. Crypt. p. 9. t. VIII. f. 4. SMITH. Fl. Brit. III. p. 1317. Engl. Bot. t. 2296. HOOK. et TAYL. Musc. Brit. p. 99. t. XXV. WITH. 846. HULL. 169. PAL. BEAUV. Prodr. p. 69. H. nitens. LINN. JUN. Meth. Musc., fide SWARTZII. Hypnum caulibus vix ramosis, foliis subulatis aristatis, capsulis gracilibus. HALL. in Act. Helv. n. 5. 12. n. 34. EJUSD. Hist. St. Helv. n. 1784. excl. Syn. DILL.

GERM. Braungelbes Strauchmoos. GALL. Buissonnette roussâtre. ANGL. Shining reddish Feather-moss.

In Alpibus Helvetiae ubi HALLERUS nostras detexit, Scotiae, Sueciae, Delphinatûs, in Germaniae inferioris uliginosis, in Pyrenaeis et in Spitzbergen unde Scoresby retulit, caespitose habitat, uda, frigidiora montium amans, in saxis rorantibus et lapidosis humidis degens. Aestate fructificat. ♃.

Caulis erectus, simplex vel parce subpinnatim ramosus. Rami elongati, e tereti compressi. Folia densissime imbricata, trunco rubello non conspicuo, patentia, anguste lanceolata, in acumen piliforme educta, subcarinata, nervo gemello basilari minimo striisque lateralibus instructa, margine integerrima, minutissime oblongo-areolata, e luteo flavo ove rufescentia, nitentia. Perichaetialia ovato-acuminata, enervia, laevia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, erectus, solitarius, uncialis, biuncialis, pallide aurantiacus, modice tortilis. Theca oblonga erecta subinclinatave, rufo-brunnea, laevis. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, interdum apice bifidi,

parce trabeculati, rufescentes; interius, membrana ten
ma in cilia sedecim albida, plerumque integra, rarius
fissurà perforata vel apicibus connata, divisa. Operc
conicum, acutum, thecae concolor. Calyptra cucullifo
pallide straminea, apice fusca.

Stirps dioica.

Variat:

β. *chrysea* habitu tenuiore, caule prostrato subsimplici,
mis teretibus, foliis imbricatis erecto-appressis nec p
tibus. thecà inclinatà, colore rufo aureo. *Mant. Musc.* p
Spreng. *Nom. Crypt.* p. 253.

Hypnum chryseon, caule prostrato parum ramoso,
eductulosis striatis lanceolato-acuminatis, sporangio
cernuo. Schwaegr. *in* Schultes *Reis. auf den Glockn*
p. 364. Brid. *Sp. Musc. II.* p. 118.

Bryum alpinum. Nonnull.

In nivalibus rupibus Austriae inferioris et in Cari
superiore. Schwaegrichen. Hoppe. Hornschuch.

Mera L. rufescentis varietas ex auctoris consen

Obs. L. rufescens in methodo naturali Hypnu
ex habitu et ab H. nitente affinissimo non remove

[redacted]

ta, enervia, striis nonnullis obsoletis, mollia, flaccida, ivo-viridia, nitida. Pedunculus in caule primario ramisve eralis, erectus, semuncialis, imo subuncialis, e rubro cus. Theca concolor, oblonga, erecta, sulcata. Peristo- i exterioris rudera; interius non visum. Operculum ca- traque desiderata.

: peristomii vestigiis residuis, nihil quoad genus colli- ; fas est. Leskia vix erit. E thecae formà Clima- m diceres, e toto habitu et foliorum structurà Leuco- ıtem, et nisi fallor, melius nota ad hunc revocabitur.

a subpinnata (POIT. BRID.) caule procumbente subpin- m ramoso, ramis simplicibus compositisque compres- culis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceolatis ener- , thecae erectae obovatae operculo longirostro. *Mant.* ıc. *p. 143. Sp. Musc. II. p. 54.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 254.* null.

GERM. *Halbgefiedertes Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette ni-ailée.*

In Hispaniolà ubi POITEAU detexit, Porto Ricco, Gua- dupà ubi a BERTERO lecta est, et probabiliter in Antillis mibus, surculis dense implexis in cortice arborum, prae- rtim Pterocarpi Draconis cum Leskià invol- ente promiscua habitat. ♃.

Caulis procumbens, divisus, subpinnatim ramosus. Ra- i inaequales, tereti-compressiusculi, nunc pallidi, nunc rufescente virides. Folia laxe imbricata, ad utrumque tus dejecta, oblongo-lanceolata, acuminata, concava, ener- ia, pallida, diaphana, tenuiter areolata. Perichaetialia an- stiora. Pedunculus in caule primario, rarius in ramis, teralis, solitarius, erectus, ramulorum longitudine, se- ncià brevior, pallide rubellus. Theca angusta, obovata, ucella. Peristomium breve, albicans, Leskiae, quantum ı laeso cernere est. Operculum e basi convexà fuscidulà ı rostellum longum album eductum. Calyptra cuculliformis, illida.

tia compressa (MUEHLENB. HEDW.) caule decumbente ge ramoso, foliis imbricatim distichis ovato-lanceolatis erviis, thecae ovatae obliquae operculo oblique conico. *nt. Musc. p. 143. Sp. Musc. II. p. 55.*

L. compressa decumbens, ramulis distichis bifar compressis, foliis lanceolatis planiusculis eductulosis, s rangio oblongo recto, operculo conico. Hedw. *Sp. M p. 232. t. LVI. f. 1—7.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p.* Sturm. *Nom. Crypt. p. 252.*

Hypnum Muehlenbergii. Pal. Beauv. *Prodr. p. 66.* Pensylvanicum. Poiret.

Germ. *Zusammengedrücktes Strauchmoos.* Gall. *Bui sonnetie comprimée.*

In Pensylvaniâ ubi Muehlenberg detexit ad arborum tru cos caespitose habitat. ♃.

Caulis decumbens, ramosus, ramis laxis, brevibus, co pressis, arcuatis, apice subaduncis. Folia imbricata, hi ad caulem [ad]pressa, illinc ad latus utrumque patenti subdisticha, ovato-lanceolata, margine integerrima. enervi Perichaetialia similia, nervo carentia. Pedunculus in ca lateralis, solitarius, erectus, semuncialis, uncialis, amoe rubens, tortiis. Theca erecta, oblongo-ovata, fusca. „P „ristomium exterius fuscidulum, interius albicans.“ Hed Operculum oblique conicum, thecâ laetius coloratum. C lyptra cuculliformis, pallida, apice fusca.

[redacted]

Ad radices arborum et in truncorum ipsorum cortice in Antillis omnibus et in Mexicanae terrae scopulosis inter Pacuera et Arjo 1100 hexapodum altitudine, dense caespitosa habitat, strenue fructificans, vetusta humo terraque semisepulta. SWARTZIUS in Jamaicae montosis detexit; nos autem e Porto Ricco et Guadelupâ habemus. ♃.

Caulis depressus, vage et parce ramosus, uncialis, sesquncialis, longior. Rami erectiusculi, tereti-compressi. Folia imbricata, hinc cauli appressa, illinc subbifariam patentia, ovato-lanceolata, leniter concava, subintegerrima, vix sub acri lente subdenticulata, enervia, dilute viridia. Perichaetialia similia. Pedunculus in caule primario lateralis, erectus, surculis brevior, tortilis, purpurascens. Theca minuta, erecta, ovato-oblonga, subobliqua, viridi-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-acuminati, trabeculati, e fuscidulo albidi, siccitate incurvi; interius, membrana sulcata tenera, alba, in cilia totidem dentium longitudine apice partita. Annulus nullus. Operculum e convexo oblique rostratum. Calyptra cuculliformis subulata, pallida.

Variat:

β *subsquarrosa* ramis teretibus, foliis apice recurviusculis, thecâ subinaequali obovatâ, toto habitu grandiore pedunculisque longioribus.

In Porto Ricco. BERTERO.

Probabiliter species propria.

Leskia microcarpa (RICH. BRID.) caule repente, ramis subsimplicibus compressiusculis, foliis laxis utrinque patentiusculis angustis lanceolato-subulatis enerviis, thecae suberectae ovato-subpyriformis operculo e basi conicâ longirostro. *Mant. Musc. p.* 144. *Sp. Musc. II. p.* 73. STEUD. *Nom. Crypt. p.* 252.

L. adnata, pusilla, surculis brevibusque ramulis radicato-adnatis, foliis patulis lanceolatis enerviis, sporangio erecto ovato, operculo e basi convexâ gracillime et longissime cuspidato. RICH. *Fl. Amer. Bor.* MICH. *II. p.* 314. L. adnata, ascendens, foliis bifariam patulis lanceolato-acuminatis enervibus integerrimis, thecâ pyriformi nutante, operculo praelongo. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p.* 136. BRID. *Sp. Musc. II. p.* 56.

Hypnum minimum. Pal. Beauv. Prodr. p. 66.

Germ. *Kleinfrüchtiges Strauchmoos.* Gall. *Buissonn à petit fruit.*

In Carolinâ inferiore ad Quercum aquaticam et insulâ Sanctae Crucis (Sainte Croix) caespitosa, ar ribus adrepens, vix ab earum cortice solvenda, habitat.

Caulis repens, divisus, ramosus, ramulis declinatis sii simplicibus, compressiusculis. Folia laxe subimbrica utrinque patentiuscula, e basi concaviusculâ longiori sub lata, capillaria, enervia, pallide viridia. Perichaetialia milia, parvula. Pedunculus in caule ramulisque lateral solitarius, erectus, trilinearis, vix tortilis, rubellus. Th omnium fere minima, erecta, ovata, brunneo-fusca. P ristomium pro summâ thecae exiguitate speciosum; exter dentes sedecim subulati, semiinflexi, rubri; interius, c totidem e membranâ carinato-sulcatâ, longiuscula, erec albida. Operculum e basi convexo-conicâ rubellâ in r stellum thecâ multo longius, tenue, albidum producti Calyptra desiderata.

7. *Leskia constricta* (Aub. du Pet. Thouars. Brid.) ca ascendente, diviso, ramis simplicibus erectiusculis compr sis apice recurvis, foliis imbricatis secundis ovato-lanc

[redacted]

ub bonâ lente scabriusculus. Theca exigua, erecta, ovata, sub orificio paulum constricta, ferrugineo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, inflexi, trabeculati, succinei; interius, membrana carinato-sulcata albida in cilia totidem linearia, dentibus paulo longiora, apice fissa. Operculum non visum. Calyptra cuculliformis straminea.

Obs. Schwaegrichenii descriptio aliquantum a nostrâ discrepat. Folia illi evanidinervia, longitudinaliter plicata, nobis enervia, laevia. Setam etiam scabriusculam non vidit. Caetera tamen tam bene quadrant ut vix credendum, eandem speciem diversam oculis suppositam fuisse.

Leskia multiflora (Schwaegr.) caule procumbente debili, subdiviso, foliis bifariam imbricatis subsecundis ovato-lanceolatove longe acuminatis enerviis, floribus masculis copiosissimis. *Mant. Musc. p. 147.* Steud. *Nom. Crypt. p. 314.*

a n ä l l.

Hypnum multiflorum, procumbens subdivisum longum, foliis bifariam imbricatis subsecundis lanceolatis mucronatis enervibus. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 202.*

Germ. *Vielblüthiges Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette multiflore.*

In insulâ Bourbonis ad terram habitat, absque fructu lecta. ♃.

„Caulis debilis, biuncialis. Folia patula, secunda et paululum incurva, ex ovato-vel lanceolato longe mucronata, pallide viridia, enervia. Flores masculi copiosi, lutescentes.... Flores foeminei et fructus deerant." Schwaegr. *loc. cit.*

Stirps mihi non visa, e Schwaegrichenii fide monoica, neque a praecedente simillimâ sed flore hermaphrodito gaudente distincta. Praeterea pallide viridis est, nec luteo-viridis, nitens.

Leskia pungens (Swartz. Hedw.) caule erecto ramoso, ramis compressiusculis apice attenuatis, foliis imbricatis subbifariis lanceolato-subulatis rigidiusculis, pedunculis brevissimis, thecâ ovatâ suberectâ. *Mant. Musc. p. 144.* *Sp. Musc. II. p. 58.*

L. pungens surculis confertis erectis teretibus sub... mosis apice cuspidatis, foliis patulis rigidiusculis, capsu... suberectis. Swartz. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1806.* Schwä... *Suppl. I. P. II. p. 166.* Steud. *Nom. Crypt. p. 253.*

Hypnum pungens, trunco conferto erecto tereti ramo... ramis apice attenuatis, foliis lanceolatis subulatis patu... rigidiusculis, pedunculis capillaribus brevibus. Hedw... *Sp. Musc. p. 237. t. LX. f. 1—5. Musc. Rec. II. P. II. p.* ... Swartz. *Prodr. p. 142.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 68.* Gmel. *S... Nat. II. p. 1346.*

Germ. *Stechendes Strauchmoos.* Gall. *Buissonn... piquante.*

Ad radices arborum in sylvis subhumidis montosis J... maicae caespitibus confertis habitat. ♃.

Caulis erectus, subramosus. Rami breves, tereti-co... pressi, apicem versus attenuati. Folia imbricata, appr... so-patula, ovato-lanceolata, subulata, rigidiuscula, ene... via, integerrima, diaphana. Pedunculus caule longe br... vior, circiter quadrilinearis, erectiusculus, flexuosus, rube... Theca minuta, ovata, erectiuscula, fusca. Peristomii ext... rioris dentes sedecim inflexi, rubri, interius, membra... sedecies aequaliter denticulata, pallida. Operculum de... deratum. Calyptra cuculliformis, subulata.

10. *Leskia mollis* (Hedw.) caule pendulo flexuoso, ramis br...

lis' longus, pedalis imo bipedalis in Brasiliâ, tener, , flexuose dependens, ramosus. Rami distiche pa-, vix unciales, subsimplices, attenuati, subulati, com-usculi. Folia caulina laxa, subalterna; ramea imbri-utrinque subpatula, omnia spatulato-lanceolata, con-enervia, e luteo rufescentia. Perichaetialia vaginantia, ilia, interiora longiora. Pedunculus in ramis latera-iberectus, solitarius, brevissimus, rubellus. Theca , ovata, fuscella. Peristomii exterioris dentes sedecim , lutescentes, trabeculati, siccitate incurvi; interius, ana alba, tenuissima, sulcata, in cilia totidem exilia, ipice fissa. Annulus nullus. Operculum oblique acu-m, thecâ pallidius coloratum. Calyptra non visa. iatis ab Isothecio flexili distincta?

ericoides (Menz. Hook.) caule elongato erecto pen-subdichotomo, ramis tereti-compressiusculis, foliis itis ovato-acuminatis apice recurvis striatis enerviis, oblongae erectae striatae operculo subulato. †.

ricoides caule longo ramoso tereti, foliis erectis ecurvis ovatis plicatis enervibus integerrimis, capsu-atâ, operculo subulato. Schwaegr. *Suppl. II. P. I. t. CXL.* L. ericoides caule elongato ramoso terete, arcte imbricatis erectis ovatis subacuminatis striatis ous integerrimis apice recurvo, setâ brevi, capsulâ â erectâ sulcatâ, operculo subulato. Hook. *Musc. I. p. 18. t. XXVIII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 262.*

a. Heidenartiges Strauchmoos. Gall. *Buissonnette ine.*

Sinu Dusky-Bay Novae Seelandiae, ubi Menzies 1791 detexit, habitat, probabiliter arborea. ♃.

is palmaris, spithamalis, erectus pendulusve, subdi-ie divisus. Rami pauci, quatuor ad septem, elon-ri-quadriunciales, subsimplices, apice recurviusculi. densissime imbricata, erecta, ovata, subacuminata, ecurva, integerrima, siccitate obsolete striata, ener-btiliter lineari-areolata. Perichaetialia in cylindrum ata, exteriora parvula, subsquarrosa, intima longis-cuminata, omnia enervia exstriataque. Pedunculus e lâ ovatâ in caule ramisque flexuoso-erectus, subun-fuscus, parte inferiore perichaetio cinctus. Theca

erecta, oblonga, ovata, profunde sulcata, saturate fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolato-lineares, erecti, trabeculati, lineâ mediâ exarati, badii; interius membrana carinata, in cilia totidem angusta, acutissima, luteo-grisea fissa. SCHWAEGR. Operculum subulatum, in curviusculum, thecâ duplo minus SCHWAEGR., contra HOOKERI iconem. Annulus nullus. Calyptra cuculliformis, stramineа.

Vi peristomii **Leskia** est in Systemate; et e toto habitu sciuroideo, foliorum formâ, striis et areolatione, perichaetio insigni, thecae formâ, imo et peristomii exiguitate omnino ad **Leucodontem** pertinet. Uno verbo **Leucodontem** peristomio duplici esse natura voluit.

Stirps probabiliter dioica. SCHWAEGR.

2. Foliis imbricatis sparsis, ramulis teretibus.

Julaceae.

12. *Leskia maritima* (BURCH. HOOK.) caule erecto subsimplici, foliis arcte imbricatis late ovatis concavis integerrimis enerviis, thecâ cylindricâ erectiusculâ. †.

L. maritima caule erecto subsimplici, foliis undique imbricatis arcte appressis late ovatis acuminatis concavis

[redacted]

Hypno moniliformi et trifario affinissima et in methodo naturali ad eandem tribum pertinens. Habitu a Leskiis valde recedit.

Leskia sericea (DILL. LINN.) caule repente ramoso, ramis confertis subdivisis erectis, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis bistriatis evanidinerviis, pedunculo tuberculato, thecae erectae subcylindricae operculo conico acuminato.

Brid. Musc. p. 144. Sp. Musc. II. p. 60. Musc. Rec. II. P. II. p. 40. SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 312.*

L. sericea repens, ramis procerioribus elevatis crebris ramosis, foliis lanceolato-acuminatis tristriatis, pedunculo tuberculato mediocri thecisque rectis, operculo conico. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 43. t. XVII.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 228.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 178.* WEB. *et* MOHR. *Bot. Tasch. p. 249.* VOIT. *Musc. Herbip. p. 72.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 49.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 81.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 86.* FUNCK. *Moostasch. p. 55. t. 36.* EJUSD. *Fasc. Crypt. VII. n. 176.* BLAND. *Musc. I.* ROTH. *Fl. Germ. III. p. 329.* WAHLENB. *Fl. Carp. p. 356.* SWARTZ. *Musc. Suec. p. 69.* LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 516.* EORUMD. *Syn. n. 1331.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 341.* HEDW. *Nom. Crypt. p. 253.*

Neckera sericea. HEDW. *Fund. Musc. II. p. 93.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 463.* TIMM. LEYS. *var. α et γ.* WILLD. BAUMG. ROEBSCH. LUMN. etc. N. sericea. SIBTH. *Fl. Oxon. p. 305.*

Hypnum sericeum, surculo repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, antheris erectis. LINN. *Sp. Pl. p. 1595. Syst. Nat. II. p. 704. Syst. Veg. p. 952.* WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 96.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 74.* NECK. *Meth. Musc. p. 173.* SCHREB. LAICH. LINN. JUN. POLL. SCOP. RETZ. GUNN. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1282. Engl. Bot. t. 1445.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 100. t. XXV.* TURN. *Musc. Hib. p. 138.* CURT. *Fl. Lond. Fasc. 4. t. 69.* HUDS. WITH. HULL. RELH. ABBOT. LIGHTF. GORT. VILL. *Hist. Dauph. III. p. 915.* NECK. *Fl. Gallo-Belg.* SANTI. SAVI. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 70.* etc. H. sericeum v. curvatum. WEISS. *Crypt. Goett. p. 254.* RETZ.

Hypne soyeux. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 176.*

Hypnum vulgare sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis. DILL. *Musc. p. 325. t. XLII. f. 59.* HALL. *Hist. St. Helv. n. 1750.*

Vaill. *Bot. Par. p. 132. t. XXVII. f. 3.* Mor. *Hist. Oxon. p. 625. t. V. f. 25.* Buxb. *Cent. IV. p. 34. t. LXII. f. 1.*

Germ. *Seidenglänzendes Strauchmoos.* Gall. *Buisso nette soyeuse.* Angl. *Silky Feather-moss.* Smith.

In toto orbe terrarum caulibus intricatis habitat, vulg tissima, arborea, terrestris, saxatilis, nullam zonam, nu lam sedem renuens, valde prolificans. In insulâ Terr Neuve nuperius La Pylaie legit. Vere thecas maturat. 2

Caulis repens, radiculosus, biuncialis, longior, apice in curviusculus, ramosissimus. Rami conferti, erecti, simpli ces, vel iterum ramosi, ramulis subpinnatis, teretibus, api subincurvis. Folia dense imbricata, angusta, lanceolat longe et tenuiter acuminata, sub lente acerrimâ vix tant lum serrulata, plerumque mihi integerrima visa, striis du bus lateralibus nervoque usque in acumen penetrante ta dem evanido exarata, tenuissime lineari-serpentino-areolat laete viridia, sericeo-nitentia, inferiora squalide fusca. Pe richaetialia imbricata; interiora angustissima, lineari-lance lata, acumine piliformi, enervia, paraphyses plurimas fo ventia. Pedunculus in caule primario, frequentius in ra mis compositis, lateralis, erectus, solitarius, sex ad nove lineas longus, imo subuncialis, tuberculis scaber, rubellu splendens. Theca erecta, cylindracea, apicem versus sen sim angustata, sublageniformis, ochracea. Peristomii ext

[redacted]

Sp. Musc. p. 224. t. LVI. f. 14—18. Schwaegr. Suppl. I. P. II. p. 169. Steud. Nom. Crypt. p. 252.

Hypnum acuminatum. Pal. Beauv. Prodr. p. 60. Poir.

Germ. *Zugespitztes Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette pointue.*

In arborum truncis Pensylvaniae caespitosa, implexa habitat. Muehlenberg detexit. ♃.

Caulis repens, vage ramosus. Rami brevissimi, erectiusculi, simplices. Folia imbricata, patula, lanceolato-acuminata, nervo valido dimidiato striisque binis lateralibus instructa, lutescentia. Perichaetialia oblonga, interiora apice filiformia, enervia. Pedunculus in caule primario lateralis, erectus solitarius, laevis tortilis, subuncialis, rubens. Theca cylindrica, erecta. „Peristomii dentes superne albi.“ Hedw. Annulus nullus. Operculum conico-apiculatum, obliquum. Calyptra desiderata.

Leskia andicola (Humbold et Bonpl. Hook.) caule varie diviso vage pinnatimque ramoso, ramis teretibus brevibus, foliis imbricatis patulis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis enerviis, thecae erectiusculae ovato-cylindraceae operculo curvirostro. †.

Hypnum andicola, caule breviusculo vage bipinnatim ramoso, foliis undiqne imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis obscure serrulatis enervibus, capsulâ ovato-cylindraceâ erectâ; operculo rostrato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 20. t. LXXXIII.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 64.* Steud. *Nom. Crypt. p. 208.*

Germ. *Anden-Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette des Andes.*

In Peruviae Andium crepidinibus inter Tolcan et Quito laxe caespitosa, valde fructifera habitat. Clar. Humbold et Bonpland detexerunt et communicaverunt.

Caulis procumbens, radiculosus, vage bipinnato-ramosus, ramulis brevibus obtusis. Folia dense imbricata, erecto-patentia, anguste ovato-lanceolata, acuminata, concaviuscula, superne obscure denticulatae, prorsus enervia, siccitate obsoletissime striata, flavo viridia. Perichaetialia similia angustiora, interiora magis acuminata, pariter enervia, subdenticulata. Pedunculus in ramis compositis lateralis, erectus, solitarius, vix semuncialis. Theca ovato-cylindra-

cea, erecta vel subinclinata, saturate fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, densissime trabeculati, lineâ mediâ longitudinali luculentâ, exarati, succini coloris. Interius membrana carinato-sulcata, sedecies denticulata, absque ciliolis intermediis, ut videtur. Operculum breve, e basi convexâ curvirostrum. Calyptra desiderata.

E thecae formâ et directione, peristomiique interioris equidem semidestructi indole; ut et e clarissimi auctoris ipsius conjecturâ Hypnum non est, sed Leskia; sericeâ longe tenuior, laxior, habitu autem haud absimilis.

16. *Leskia imbricatula* (Muehlenb. Hedw.) caule repente ramoso, ramis simplicibus compositisque fructiferis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis subevanidinerviis, perichaetialibus internis crinitis enerviis, thecae oblongae erectae operculo conico. *Mant. Musc. p. 144. Sp. Musc. II. p. 63.*

L. imbricatula repens, ramis breviusculis simplicibus erectis florigeris, foliis ductulosis ovato-acutiusculis imbricatis, sporangiis oblongis erectis, operculo conico. Hedw. *Sp. Musc. p. 224. t. LII. f. 1—6.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 169.* Steud. *Nom. Crypt. p. 252.*

Hypnum imbricatulum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 65.* Poir.

dem e membranâ tenui, tenera, albida, dentibus longiora, perforata. Annulus nullus. Operculum conicum, subobliquum, rubens. Calyptra desiderata.

skia densa (Humbold et Bonpl. Kunth.) caule repente, amis erectis, simplicibus compositisque, foliis imbricatis atentibus late ovato-lanceolatis integerrimis enerviis thece oblongo-cylindraceae erectae operculo conico-rostrato incurvo obtusiusculo. Ic. null. †.

L. densa caulibus repentibus ramosis, foliis undique imbricatis ovatis subacuminulatis integerrimis enervibus, theca oblongo-cylindraceae erectae operculo conico-acuminato. Kunth. *Syn. Pl. Aequin.* p. 61. Hook. Steud. *Nom. Crypt.* 252.

Germ. *Dichtwachsendes Strauchmoos.* Gall. *Buissonette dense.*

In scopulosis reipublicae Mexicanae inter Patzcuaro t Arjo cum L. caespitosâ habitat. Dense implexa vivit. Humbold et Bonpland detexerunt. Clar. Kunth communicavit. ♃.

Caulis repens, fasciculato-radiculosus, uncialis, biuncialis longior, confertim ramosus. Rami erecti, simplices compositique, teretes, compressiusculi, obtusi. Folia arcte imbricata, madore patula, late ovato-lanceolata vel acuminata, concava, integerrima, prorsus enervia, tenuissime lineari areolata, e lutescente obscure viridia. Perichaetialia imbricantia, angustiora, longius acuminulata. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ pistilliis infoecundatis vestitâ, in caule primario lateralis, solitarius, flexuose erectus, semuncialis vel paulo longior, rubellus. Theca oblongo-cylindracea, erecta, fuscidula. Peristomium aut semidestructum, aut investigationi non maturum, Leskiae, ut videtur. Columnula inserta. Annulus nullus. Operculum breve, vix thecae partem quartam adaequans, conico-rostratum, subincurvum, obtusum, thecâ laetius coloratum. Calyptra junior subulata, pallide virens.

Foliis latissime ovatis, patentibus, concavis facile dignoscitur.

eskia gracilescens (Muehlenb. Hedw.) caule repente ramoso, ramis subsimplicibus confertis erectis, foliis imbricatis patulis ovato-lanceolatis acuminatis perichaetialibusque

oblongis solidinerviis, thecae erectae oblongo-ovatae operculo conico. *Mant. Musc. p. 144. Sp. Musc. II. p. 64.*

L. gracilescens repens ramulis simpliciusculis, foliis acute lanceolatis ductulosis imbricato-patulis sporangio recto, operculo conico. Hedw. *Sp. Musc. p. 222. t. LVI. f. 8—15.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 171.* Steud. *Nom. Crypt. p. 252.*

Hypnum gracilescens. Pal. Beauv. *Prodr. p. 64.* Poir.

Germ. *Schlankes Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette déliée.*

In Pensylvaniâ habitat, terrestris, implexa, gracilescens. ♃. Caulis repens, ramis brevibus confertis subsimplicibus. Folia imbricata, madore patula, concava, ovato-lanceolata, nervo continuo exarata, margine integerrima, obscure viridia. Perichaetialia oblonga, etiam nervo instructa. Pedunculus in surculo lateralis, erectus, semunciâ paulo longior, rubellus, superne pallidus. Theca oblongo-ovata, recta, evacuata fusca. Peristomium exterius, dentes sedecim erecti, lineares, trabeculati, rubri, interius, membrana reticulata albida in cilia totidem linearia fissa. Annulus nullus. Operculum brevissimum, exacte conicum, basi rubellum, apice pallido. Calyptra non visa.

[redacted]

ulis valde radiculosus, ramosus. Rami erecti, simpli- teretes, pedunculis multo breviores. Folia laxius im- ta, subpatula, ovato-lanceolata, concava, nervo con- . Perichaetialia externa acute lanceolata, nervata, in- oblonga, enervia. Pedunculus in caule lateralis, ere- octo ad decem lineas longus, rubens. Theca oblongo- , erecta, olivacea. Peristomii exterioris dentes sedecim, sti, trabeculati, inferne rubelli, pallidnli; interioris totidem e membranâ angustissimâ, tenerrima, dentibus ora, alba. Annulus nullus. Operculum alte convexum nicum, rubens, apice pallidiore. Calyptra non visa.

minutula (Poiteau. Brid.) caule repente filiformi , divisionibus laxe et simpliciter pinnatis, ramulis iusculis filiformibus, foliis laxe imbricatis ovato-lan- tis acuminatis superne serrulatis, nervo ultramedio, e obovatae operculo conico-subulato. *Mant. Musc.* 5. *Sp. Musc. II. p. 69.* Steud. *Nom. Crypt. p. 253.* †. pnum Portoricense. Balb. *mst.*

rm. *Winzigkleines Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette ne.*

insulis Hispaniolâ et Porto-Ricco caespitose sur- implexis ferme inextricabilibus, habitat. Clar. Poiteau imus Antillarum muscorum indagator detexit; Bertero s legit. ♃.

uliculi omnium tenuissimi, filiformes, repentes, divisi. iones laxe pinnatae. Pinnulae s. ramuli filiformi-te- , brevissimi, inaequales, acuti, nunc erectiusculi, nunc ssi. Folia laxe imbricata, cauli appressiuscula nempe elevato et apice exstante, ovato-lanceolata, acumi- nervo ultra medium evanido, sub bonâ lente apicem s tenerrime denticulata, planiuscula, lutescenti-viridia e nitore, omnium tenuissime areolata. Perichaetialia a interiora longius acuminata, subvaginantia, acumine o, enervia. Pedunculus in caule ejusque divisionibus, mulis nunquam, lateralis, erectus, quatuor ad sex li- metiens, rubellus tortilis. Theca erecta, obovata, sub io constricta, olivaceo-viridis. Peristomium elegan- ium; exterius, dentes sedecim luteoli, lanceolati, bre- uli, incurvi, apicem inter cilia demittentes; interius, rana latiuscula in processus sedecim speciosos, denti- longiores, suberectos, distantes, pulchre trabeculatos,

albidos producta. Operculum speciosum, e basi conica lu-
tescente thecae orificio latiore in subulam longam tenuem
aciculiformem pallidam eductum. Calyptra subulata, dimi-
diata, pallida.

E tenuissimis et nitidissimis hujusce familiae, omnin
filiformis, cum nullâ congenerum commiscenda. Color lu
tescens vel e luteo rufescens, laetus. Fructificatio abundan
Pterygynandrum filiforme satis habitu refert;
folia nervata et peristomium compositum abunde distin
guunt.

21. *Leskia rupincola* (MUEHLENB. HEDW.) caule repente ramo
so, ramis simplicibus compositisque fructiferis surrecti
foliis imbricato-patulis cordato-acuminatis evanidinervii
thecâ cylindricâ erectâ. *Mant. Musc. p. 145. Sp. Musc. I
p. 66.*

L. rupincola repens, ramis simpliciusculis surrecti
foliis cordato-acuminulatis imbricatis madore subpatentibu
sporangiis cylindricis erectis. HEDW. *Sp. Musc. p. 227. t. LII
f. 1—7.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 169.* STEUD. *Nom. Cryp
p. 253.*

Hypnum rupincola. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 69.* POIR.

GERM. *Felsen-Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette d*

nidiatonerviis marginato-concavis, thecâ oblongâ erectâ. *Mant. Musc. p. 145. Sp. Musc. II. p. 66.*

L. setosa repens, ramis surrectis simplicibus, foliis marginato-concavis, sporangiis oblongis erectis, peristomii interni processibus perforatis. Hedw. *Sp. Musc. p. 226. t. LVII. f. 10—18.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 178.* Steud. *Nom. Crypt. p. 253.*

Hypnum setosum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 70.* Poir.

Germ. *Borstentragendes Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette porte-soie.*

Ad arbores in Lancaster Pensylvaniae habitat. Caespitose vivit, laete fructificans. ♃.

Caulis repens, fasciculatim radiculosus, ramosus. Rami simplices, surrecti, teretiusculi. Folia imbricata, lanceolata, acumine marginibusque sub lente plana, inde concava, nervo ad medium circiter evanido percursa. Perichaetialia similia, nervata. Pedunculus in caule primario lateralis, erectus, uncialis, longior. Theca erecta, oblonga. Peristomii exterioris dentes sedecim pallidi, trabeculati, ad augmenta majora fimbriati; interioris cilia totidem e membranâ reticulatâ, angusta, perforata, saepe apice fissa.

skia rostrata (Muehlenb. Hedw.) caule repente diviso, ramis simplicibus erectis, foliis imbricatis concavis ovato-lanceolatis capillaceo-acuminatis solidinerviis, thecae erectae ovatae operculo e basi conicâ rostellato. *Mant. Musc. p. 145. Sp. Musc. II. p. 67.*

L. rostrata repens, implicata, ramulis simplicibus erectis, foliis imbricatis apiculatis, sporangio erecto, operculo rostrato. Hedw. *Sp. Musc. p. 226. t. LV. f. 13—18.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 169.* Rich. *Fl. Amer. Bor.* Mich. *II. p. 310.* Steud. *Nom. Crypt. p. 253.*

Hypnum rostratum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 69.* Poir. H. ...torum. *Ibid. p. 62.* H. desmiphorum *Ibid. p. 63.* H. ...vens. Mich. H. sabinaefolium. *Mant. Musc. p. 166. Sp. Musc. II. p. 152. Musc. Rec. II. P. II. p. 188.* Steud. *Nom. Crypt. p. 217.* E Belvisii sententiâ, utque nunc ipsi videmus. — Hypnum julaceum etc. Dill. *Musc. p. 322. t. XLI. f. 58. C.* e Schwaegrichenii nostrâque conjecturâ.

GERM. *Geschnäbeltes Strauchmoos.* GALL. *Buisson à bec.*

In Americae borealis montibus confertissime caespi habitat. ♃.

Caulis repens, varie divisus. Ramuli breves, erecti, reti-filiformes, apicem versus attenuati, incurvi. F minutula, imbricata, angusta, ovato-lanceolata, in acu piliforme canescens exstans educta, margine asperiu nervo continuo instructa, siccitate subrevoluta, e flavic rufa. Perichaetialia setaceo-subulata. Pedunculus in c primario lateralis, solitarius, erectus, circiter semiunci tortilis, rubellus. Theca ovato-oblonga, erecta, niti Peristomium brevissimum; exterioris dentes sedecim a lati, infra lutescentes, superne albidi; interioris cilia dem albida, e membranâ tenerâ. Operculum e basi co oblique rostellatum, pallens. Calyptra cuculliformis, a sta, pallida.

24. *Leskia julacea* (ROGER. BRID.) caule repente ramoso, r confertis erectis simplicibus teretibus acutis, foliis im catis erecto-patulis ovato-lanceolatis concavis subener perichaetialibus elongato-linearibus striatis, thecae ob tae subinaequalis operculo conoideo. *Mant. Musc.* p.

[redacted]

ia cilia totidem tenerrima, alba fissa. Operculum breve, obtuse conicum, concolor. Calyptra desiderata.

Ab Hypno julaceo Schwaegrichenii toto coelo diversa. Habitus et perichaetium Pterigynandri, theca subirregularis Hypni, peristomium Leskiae. Species quidem distincta, perichaetii foliis longissimis striatis bene designata, paradoxa tamen.

...kia fasciculosa (Muehlenb. Hedw.) caule repente ramoso, ramis erectis simplicibus fasciculatisque, foliis imbricatis cordatis denticulatis nervo-subcontinuo, perichaetialibus enerviis, thecâ oblongo-ovatâ cernuâ. *Mant. Musc.* p. 145. *Sp. Musc. II. p.* 69.

L. fasciculosa repens, ramis saepe fasciculatim congestis brevibus simplicibus, foliis cordatis ductulosis imbricatis, perigonialibus eductulosis longis acuminatis, sporangiis cernuis. Hedw. *Sp. Musc. p.* 217. *t. LIV. f.* 1—7. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p.* 170. Steud. *Nom. Crypt. p.* 252.

Germ. *Bündelästiges Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette fasciculée.*

In Pensylvaniae humentibus habitat, terrestris, caespitosa, valde implexa, fere inextricabilis. ♃.

Minuta, pallida, ad radices agendas valde proclivis. Caulis gracilis, reptans, ramosus. Rami breves, teretes, obtusi, nunc simplices, nunc fasciculato-ramosiusculi. Folia ...xiuscule imbricata, cordata, acuta, sub bonâ lente denticulata, nervo fere ad apicem usque producto. Perichaetialia enervia. Pedunculus in caule lateralis, erectus, ramulis multo longior, tenuis, pallidus. Theca e basi angustiore elongata, cernua, fuscella. „Peristomii dentes pallidi.“ Hedw. Operculum calyptraque desiderata.

...kia Fröhlichii (Froehl. Brid.) caule repente subdiviso, ramis simplicibus confertis erectis teretibus filiformibus, foliis imbricatis appressis ovato-acuminatis seminerviis, thecae oblongae subcernuae operculo convexo subconico. *Mant. Musc. p.* 145. *Sp. Musc. II. p.* 70. Steud. *Nom. Crypt.* p. 252. Ic. null.

Germ. *Fröhlich's Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette de Fröhlich.*

medium evanido instructa, nun
Perichaetialia pallidiora, paulo
nantia. Pedunculus in caule lat
plo quadruplove longior, solita
non tortilis, vaginulae crassiusc
dunculo sensim dilatata, oblon
cuata lutescens. Peristomii ext
to-lanceolati, trabeculati, palli
interius cilia totidem albida, im
ticulatâ, carinatâ. Operculum e
Calyptra non visa.

27. *Leskia exilis* (Stark.) caule r
erectis subsimplicibus, foliis laxe
natis subsolidinerviis bistriatis, t
operculo conico. *Mant. Musc. p.*

L. exilis caule subpinnato re
ovato-acuminatis subsolidinervibus
operculo conico. Schwaegr. *Suppl.*
Weiss. *Danz. Wildwachs. Pfl. II. p.*
p. 55. t. 36.

L. exilis Stark. *mst.*

Germ. ... *s Strauchmoo*
pauvrette.

In Sile ... Gedanum ad a
tibus ...

chaetialia caulinis similia, paulo longiora, etiam nervata. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, erectus, subuncialis, tortilis, rufus. Theca erecta, cylindrica, brunnea. „Peristomii exterioris dentes vix trabeculati, pallidi; „interioris membrana profunde fissa dentibus linearibus, „obtusiusculis, lutescens." SCHWAEGR. Operculum acute conicum, triplo thecâ brevius, concolor. Calyptra cuculliformis, albo-lutescens.

A praecedente differt foliis striatis subsolidinerviis, laxius imbricatis, thecâ erectâ et operculo exacte conico; caeterum ei simillima ut pro varietate haberes. Pterygynandrum striatum ex auctoris sententiâ proxime refert.

Stirps monoica. Floris utriusque sexûs paraphyses nullae.

Leskia subenervis (LEHM. SCHWAEGR.) decumbens, ramis subsimplicibus, foliis sparsis ovatis obtusis nervo dimidiato, thecae erectae oblongo-cylindraceae operculo obtuse conico. †.

L. subenervis decumbens, ramis apice curvatis, foliis patulis ovatis obtusis seminervibus. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 176. t. LXXXV.* FUNCK. *Moostasch. p. 55. t. 36.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 254.*

GERM. *Fast rippenloses Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette à nervure presque nulle.*

In Tyrolis australis montibus habitat. D. LEHMANN detexit et cum SCHWAEGRICHENIO communicavit. Aestate fructificat. ♃.

Caulis decumbens, tenellus, vage ramosus, circiter biuncialis. Rami subsimplices, siccitate incurvi. Folia sparsa, patentia, subovata, obtusa, concaviuscula, integerrima, sordide viridia, nervo brevi circa medium evanescente, subrotundo-areolata, pallide vel e lutescenti viridia. Perichaetialia conferta, ovato-oblonga, caulinis triplo majora. Pedunculus in caule, non in ramis, lateralis, solitarius, erectus, subtortilis, rufescens. Theca erecta, oblongo-cylindrica, basi coarctata, luteo-brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim subtilissime trabeculati, brunneo-lutei; interius, membrana profunde fissa, ciliis lanceolatis. Operculum conicum, apice rotundatum, lutescens. Calyptra cuculliformis, pallide straminea.

Stirps monoica. Flores cauligeni; masculi paraphyses formes; foeminei nullae.

29. *Leskia flaccida* (TORREY. BRID.) caule procumbente diviso, ramis simplicibus subteretibus erectis, foliis imbricatis erecto-patulis ovato-lanceolatis piliformi-minatis enerviis flaccidis, thecâ erectâ oblongâ inferne gustatâ. Ic. null. †.

GERM. *Schlaffblättriges Strauchmoos.* GALL. *Bui nette flasque.*

In Republicâ Massachusets Americae Foederatae ca Noveboracum in rupibus habitat, caespitosa, caes basi e congerie caulium veteranorum marcescentium stante. ♃.

Cauliculi procumbentes, inferne foliis deperditis implexi, squalidi, ramosi. Rami simplices, rarius d erecti, subsemunciales. Folia laxe imbricata, erecto tentia, ovato-lanceolata, concaviuscula, acumine longiu piliformi, integerrima, enervia, pulchre reticulata, anastomosantibus nigro-viridibus, unde peculiaris foli quasi undata superficies. Perichaetialia subsimilia. Pe culus in ramis basilaris, erectus, novem circiter l longus, fuscus. Theca erecta, oblonga, basi angustata. ristomii valde laesi vestigia nonnulla Leskiam indic

[redacted]

t. X. Ejusd. *Sp. Musc. p. 221.* Schwaegr. *Suppl. I. p. 174.* Steud. *Nom. Crypt. p. 262.* L. capillaris surrepentibus ramisque capillaribus erectiusculis simplicifoliis ovato-lanceolatis appressis, capsulis erectis. :z. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1813.*

ɔnum capillare. Swartz. *Prodr. p. 141.* Gmel. *Syst. I. p. 1345.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 42.* Poir. H. furcatum. *Sp. Musc. II. p. 151.*

.m. *Haarförmiges Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette zire.*

Iamaicae interioris arboribus caespitose habitat. ♃.
lis procumbens, capillaris, divaricatus, subdivisus. subsimplices, breves, suberecti, capillares, semuncia- ;olia minuta, laxiuscula, ovato-lanceolata, integerri- nervia, madore patula, siccitate appressa, quasi subu- Perichaetialia caulinis similia. Pedunculus in caule ue lateralis, solitarius, erectiusculus, quatuor lineas ciam longus, tenuissimus, rubellus. Theca erecta, maturitate fusca. Peristomii exterioris dentes sede- ecti, trabeculati, dilute rubri; interius, membrana ı, albida, in cilia sedecim angusta, carinata, imperfissa. Operculum conico-rostellatum, obliquum, ru- ı. Annulus nullus. Calyptra cuculliformis, pallida. ps monoica. Flores cauligeni rameique; masculi pa- ibus destituti; foeminei instructi.

subtilis (Hall. Hedw.) caule repente ramoso, ra- confertis simplicibus filiformibus erectiusculis, foliis remotis lineari-lanceolatis enerviis, thecae subincli- cylindricae operculo acute conico. *Mant. Musc. p. 146. usc. II. p. 71. Musc. Rec. II. P. II. p. 44.*

;ubtilis reptans, foliis exiguis remotiusculis, thecis . Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 23. t. IX.* Ejusd. *Sp. Musc.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 176.* Web. et Mohr. *Bot. p. 250.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 48.* Ficin. *Fl. Dresd. II.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 87.* Funck. *Moostasch. p. 55.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XXVII. n. 551.* Host. *Herb. viv.* f. Roth. *Fl. Germ. III. p. 335.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 356.* z. *Musc. Suec. p. 69.* Schum. *Pl. Sael. II. p. 76.* La Marck. d. *Fl. Franç. I. p. 516.* Eorumd. *Syn. n. 1328.* Pollin. ron. *III. p. 342.* Steud. *Nom. Crypt. p. 254.*

Neckera subtilis. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] II. [illegible]
p. [illegible]

Hypnum subtile. Hoffm. Deut. Fl. II. p. 70. Smith. Brit. III. p. 1277. Engl. Bot. t. 2496.? Turn. Musc. H. p. 135.? Dicks. Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 17.? Pal. Beauv. Pr. p. 70. Hypnum serpens. Nonnll. Hypnum. Dill. M. p. 329. t. XLII. f. 64. B. Hypnum minimum, foliis ova lanceolatis, capitulis erectis, operculis conicis. Hall. H St. Helv. n. 1757. Herb. Hall.

Germ. Schlankes Strauchmoos. Gall. Buissonnette lisée.

In muris, parietibus annosis, saxis apricis, arborum pr sertim Coryli truncis in totâ Europâ temperatiore ca pitose habitat. Sola Britannia, vix credibile! ex Hook sententiâ popularium suorum synonyma ad Hypnum se pens referentis, unde illa dubii adduximus, illam n gignit. Hallerus, ut ex ejus phytophylacio Parisiis asse vato liquet, primus in Helvetiâ legit. Vere fructificat.

Caulis serpens, tomento rufo radiculoso obsitus, uncial biuncialis, longior, ramosissimus. Rami filiformes, brev bi-trilineares, erecti, deflexique, aliquando terrae instra iterum ramulosi. Folia in caule laxa, remota, lineari-la ceolata, enervia; ramea confertiora, patentia, tenuissim e basi latiusculâ linearia, fere capillacea, tenerrima linea areolata, luteo-viridia. Perichaetialia imbricatim conf

Leskia longirostra (BERTERO. BRID.) caule repente diviso, ramis simplicibus erectiusculis subcompressis, foliis laxis patulis anguste ovato-lanceolatis acuminatis enerviis, thecae obovatae sub orificio constrictae operculo e basi conica longirostro. Ic. null.

GERM. *Langschnäbliges Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette à long bec.*

In insulae Porto Ricco arborum cortice habitat, caespitosa, intertexta, vix extricabilis, copiose fructificans. BERTERO detexit; BALBIS communicavit. ♃.

Caulis repens, divisus, ramosus. Rami simplices, rarius compositi, compressiusculi. Folia primaria surrecta, caetera laxa, sparsa, subdisticha, anguste ovato-lanceolata, acumine piliformi, margine integerrima, plana, siccitate nullatenus tortilia rugosave, pallide e lutescente viridia. Perichaetialia subsimilia, angustiora. Pedunculus in caule primario e vaginulâ cylindricâ lateralis, solitarius, tri-quadrilinearis, laevis, rectus, rubellus. Theca oblonga obovatave, erecta, sub operculo constricta, obscure spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, inflexi, pulchre trabeculati, fusco-lutei; interius, membrana e fusco albida, latâ convexâ thecâ dilutius coloratâ in rostrum longum, rectum, tenue, albidum productum. Calyptra generis.

Hypno algiriano tenuitate, elegantiâ plumulosâ et toto habitu adeo similis ut primo conspectam vix discernas. Caeterum theca erecta, operculum duplo fere longius, rostro recto albo insigne, et folia enervia abunde distinguunt. Magis praeterea e luteo pallescit nec adeo amoene virescit.

5. Foliis secundis subsecundisve, ramulis apice incurvis.

Squarrosa.

Leskia polyantha (DILL. SCHREB.) caule repente ramoso, ramis confertis subsimplicibus apice incurviusculis, foliis imbricatis subhomomallis, primariis surrectis, lanceolato-acuminatis integerrimis enerviis, thecae erectae ovatae operculo e basi conica acuminato. *Mant. Musc. p. 146. Sp. Musc.* 176. *Musc. Rec. II. P. III. p. 42.* SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 312.*

L. polyantha, trunco repente ramosissimo multifloro, ramis thecisque erectis. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 4. t. II.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 229.* EJUSD. *Fund. Musc. II. p. 93.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 179.* L. polyantha surculis ramosis, ramis brevissimis, foliis subulatis acutis, thecis oblongis, operculis conicis obtusis. WILLD. *Prodr. Fl. Ber. n. 94.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 251.* VOIT. *Musc. Herbip. p. 7.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 49.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 80.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 87.* FUNCK. *Moostasch. p. 55. t. 36.* EJUSD. *Fasc. Crypt. VIII. n. 177.* BLAND. *Fasc. II.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 464. III. p. 330.* BAUMG. TIMM. LUMN. etc. WAHLENB. *Fl. Carp. p. 356.* SWARTZ. *Musc. Suec. p. 68.* SCHUM. *Pl. Sael. II. p. 75.* GREVILL. *Scott. Crypt. Fl. n. XXXI. t. 157.* LA MARCK et CAND. *Fl. Franç. I. p. 513.* EORUMD. *Syn. n. 1329.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 343.* RICHARDS. *Fl. Pol. in* BROWNS *Vermischt. Schrift. I. p. 525.* PAL. BEAUV. *Mem. Soc. Linn. Par. I. t. X. f. 1.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 253.*

Leskea filiformis. SIBTH. *303.*

Hypnum polyanthos, surculo ramosissimo, ramis erectis teretibus multifloris, capsulis erectis. SCHREB. *Spic. Fl. Lips. p. 97.* MATTUSCHK. *Fl. Siles.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1278.* *Engl. Bot. t. 2496.* forte et *1664?* TURN. *Musc. Hib. p. 1..*

H. filifolium, surculis vagis ramosissimis, ramis filifor-

ite ex Hookeri sententiâ vix probabili Britannis ignota, nericâ sptentrionali unde D. Torrey misit, Polaribus reonibus auctore Richardson, et in insulâ Bourbonis, sic toto fere orbe hospitans, caespitosa, implexis surculis rit. Vere floret simulque fructus maturat. Abunde fruicat. ♃

Caulis repens, longus, ramosissimus. Rami conferti, ordinati, graciles, vix semunciales, apice incurviusculi. lia conferta, subsecunda, e basi concavâ lanceolata, longe aminata, enervia, patentia, siccitate cauli appressa, amoeviridia, tenuissime lineari-areolata. Perichaetialia cauis subsimilia, longiora. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ caule ramisque lateralis, solitarius, erectus, sex ad nom lineas longus, pallide rubens. Theca erecta vel subliqua, ovata, maturitate urceolata, rutilans. Peristomii terioris dentes sedecim subulati, inflexiles, tenerrime beculati, albidi; interius, cilia totidem e membranâ oaatâ dentibus duplo longiora, in conum conniventia, alla, tenerrima. Annulus nullus. Operculum conico-acunatum, incurviusculum, thecâ saturatius coloratum, duoque brevius. Calyptra cuculliformis, albicans, apice bello.

Stirps monoica. Flores utriusque sexûs paraphysibus structi.

Formâ, mole, ramificatione, colore valde ludit.

Variat:

riceola caulibus tenuissimis erectiusculis dense confersuperne ramosis, foliis sericeo-nitidis, caespitibus e idi et luteo variegatis.

Hypnum cupressiforme v. sericeolum. *Sp. Musc. II. p. 219.* Lud. *Nom. Crypt. p. 211.*

In Monte Jurâ Helvetiae. Roger.

Melius observatum huncce muscum non ad H. cupressiforme sed ad hunc nostram Leskiam pertinere vimus.

Obs. Hookerus equidem in Muscologiâ Britannicâ L. lyantham non habet, et quam ita populares sui dicunt dwigianam non esse monet et ad Hypnum cupressiforme refert. At Dillenius ipsissimus jamdiu illam in tanniâ legit ut et nuperius Greville; nosque Hypni

polyanthi Smithii, Greenii benevolentiâ, tandem
potes facti huc certe pertinere comperimus.

34. *Leskia polycarpa* (Ehrh. Schrad.) caule repente di
ramis simplicibus confertis declinatis, foliis imbricatis
homomallis ovato-lanceolatis solidinerviis, thecae er
cylindricae operculo conico. *Mant. Musc. p. 146. Sp.* I
II. p. 74. excl. Syn. Brid. et descriptione perichaetii
ad Pterigynandrum nervosum pertinet. I
Rec. II. P. II. p. 43. t. I. et VI. f. 3. Schultz. *Fl. Starg.* p
L. polycarpa. Ehrh. *Crypt. Exsicc. n. 96.* L. p
carpa surculo repente, ramis recurvis filiformibus, f
ovato-lanceolatis, capsulis cylindraceis erectis. Sch
Crypt. Gew. p. 19. L. polycarpa trunco procumb
filiformi, foliis ovatis ductulosis appressis, sporangiis
otis, operculis conicis. Hedw. *Sp. Musc. p. 225.* Schwä
Suppl. I. P. II. p. 171. Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 247.*
Musc. Herbip. p. 74. Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 47.* Fick
Dresd. II. p. 79. Roehl. *Deut. Fl. III. p. 86.* Funck. *M
tasch. p. 54. t. 35.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 334.* Schum.
Sael. II. p. 76. La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p.*
Eorumd. *Syn. n. 1330.* Moug. et Nestl. *n. 224.* Steud. I
Crypt. p. 253.

[redacted]

appressa, ovato-lanceolata, acuminata, concava, nervo saturate viridi instructa, margine integerrima, elongato-areolata, laete viridia. Perichaetialia conferta, caulinis subsimilia, majora, subenervia. Pedunculus in caule ejusque divisionibus e vaginulâ cylindricâ lateralis, solitarius, erectus, sex ad novem lineas longus, unciâ saltem semper brevior, laevis, purpureus. Theca cylindrica erecta, rarius subinclinata, luteo-ferruginea, evacuata fuscella. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, inflexiles, trabeculati, pallide lutescentes; interius, cilia totidem e membranâ carinatâ, dentibus duplo longiora, conniventia, tenerrima, fugacissima, albida. Annulus nullus. Operculum conicum, rubellum. Calyptra cuculliformis, albida, apice fusco.

Stirps monoica, ut videtur.

Leskia paludosa (Dill. Hedw.) caule repente ramoso, ramis subsimplicibus erectis, foliis subsecundis ovato-lanceolatis subevanidinerviis, thecae erectiusculae subcylindricae operculo conico obtusiusculo. *Mant. Musc. p. 147. Sp. Musc. II. p. 15.*

L. paludosa trunco decumbente, innovationum divisionibus erectis simpliciusculis, foliis ovato-acutis concavis, thecis erectis obliquis. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 2. t. I.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 121.* Ejusd. *Fund. Musc. II. p. 93.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 172.* excl. altero syn. Brid. Web et Mohr. *Tasch. p. 246.* Voit. *Musc. Herbip. p. 75.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 46.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 79.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 85.* Funck. *Moostasch. p. 54. t. 35.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XXIII. n. 471.* Bland. *Fasc. IV.* Schl. *Cent. IV.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 464. III. p. 332.* Willd. *Prodr. Fl. Ber. n. 943.* excl. Syn. Swartz. *Musc. Suec. p. 69. Fl. Dan. t. 1662.* bona.

L. palustris. Brid. *Musc. Rec. II. P. II. p. 38.* Schultz. *Fl. Starg. p. 311.*

Hypnum palustre. Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 64.* H. paludosum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 67.* Poir. H. inundatum. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1231. Engl. Bot. t. 1992.* Dicks. *Fasc. Crypt. IV. p. 17.* Turn. *Musc. Hib. p. 143.* Hypnum heterophyllum, aquaticum, polycephalum. Dill. *Musc. p. 293. t. XXXVII. f. 27. B. Herb.* Dill. contra Hookerum qui ad praece-

dentem licet nullatenus paludosam ut et Britannorum syno nyma refert.

GERM. *Sumpf - Strauchmoos.* GALL. ***Buissonnette des marais.***

In depressis udis et paludosis, ad arborum radices imosque truncos, rarius in saxis et ad terram confertim habitat. Aestate thecae vigent. ♃.

Caulis decumbens repensve, confertim ramosus. Rami erecti, apice incurviusculi, subsimplices. Folia in caule primario exigua, rara, in ramis confertiora, ovato-lanceolata, concava, subfalcata, siccitate secunda, madefacta patentia, nervo tenui obsoleto subevanido instructa, oblongo-areolata, plus minusve saturate viridia. Perichaetialia imbricatim conferta, interna caulinis longiora, ovata-lanceolata, concava, subenervia. Pedunculus in caule lateralis e vaginulâ cylindricâ, ramis longior, uncialis, solitarius, erectus, rubens. Theca cylindrica, subinaequalis, altero arcu paulo valentiore, olivacea, evacuata rutilans. Peristomii exterioris dentes sedecim graciles, introrsum flexiles, trabeculati, albidi; interius, cilia totidem e membranâ carinatâ, tenera, albicantia. Annulus nullus. Operculum conicum, obtusiusculum, cinnabarinum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice nigricans.

Stirps monoica dioicaque. Flores utriusque sexûs paraphysibus carent.

[redacted]

subsecundis, prorsus enerviis, laxius reticulatis, paulo brevioribus; thecâ breviore oblongâ nec subcylindricâ erectiusculâ, unde ab Hypno lurido distinguitur. Peristomium Leskiae, ciliis angustissimis.

eskia attenuata (Dill. Schreb.) caule repente vage ramoso, ramis incurvis apice attenuatis incrassatisque, foliis secundis ovato-acuminatis subevanidinerviis, thecae erectae oblongo-cylindraceae operculo e basi conicâ obtuse acuminato. *Mant. Musc. p. 147. Sp. Musc. II. p. 76. Musc. Rec. II. P. II. p. 39. t. III. f. 28.* Schultz. *Fl. Starg. p. 311.*

L. attenuata trunco varie ramoso, ramis apice gracilescentibus incrassatisque incurvis, foliis ovato-acuminatis secundis, thecis erectis. Hedw. *Musc. Frond. I. p. 33. t. XII.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 230.* Ejusd. *Fund. Musc. II. p. 93.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 172.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 249.* Voit. *Musc. Herbip. p. 75.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 47.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 80.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 87.* Funck. *Moostasch. p. 55. t. 35.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XII. n. 292.* Bland. *Musc. III.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 33.* Timm. *Prodr. Fl. Megap. n. 806.* Baumg. *Fl. Lips. n. 1271.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. p. 516.* Eorumd. *Syn. n. 1133.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 343.* Steud. *Nom. Crypt. p. 252.*

L. radicans. Schrank. *Baiersch. Fl. II. p. 460.*

Hypnum attenuatum surculis ramosissimis, ramis incurvatis apice gracilescentibus, foliis secundis ovatis carinatis obtusis, capsulis erectis cuspidatis. Schreb. *Spic. Fl. Lips. n. 100.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1344.* Laich. *Pl. Eur. p. 490.* Scopoli. *Fl. Barb. n. 881.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 67.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1280. Engl. Bot. t. 1420.* With. *860.* Hull. *272.* Dicks. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 13.* negante Hookero qui ad Hypnum atrovirens refert et plantam Hedwigianam Britanniae denegat. Pal. Beauv. *Prodr. p. 61.* Hypnum clavatum. Bellard. *App. ad Fl. Pedem.* II. stoloniferum. Pal. Beauv. *p. 70.* H. fulvum. Brid. *Sp. Musc. II. p. 152.* Hypnum repens, trichodes, arboreum majus, cauliculis ramosis. Dill. *Musc. p. 331. t. XLII. f. 66.* excl. litt. d. *Herb. Dill.* Hall. *Hist. St. Helv. p. 1763.*

Germ. *Verdünntes Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette atténuée.* Angl. *Taper branched Feather-moss.* Smith.

In totâ Europâ temperatiore et Americâ boreali, ad a
borum praesertim Carpini Betuli truncos imos et
terrâ humidâ gregatim habitat, nunquam in Polaribus r
gionibus visa, semper parce fructificans. Autumno the
vigent. ♃.

Caulis longus, ramosus, ramis inordinatis saepe fascic
latis, inaequalibus, longioribus utrinque attenuatis in fil
fere calvum gracilescentibus, brevioribus apice incrassa
arefactione recurvis. Folia conferta, e basi ovatâ conca
semiamplexicauli angustata, acuminata apice obtusiuscu
canaliculata, subsecunda, siccitate prorsus heteromal
nervo crasso tandem evanido instructa, areolis elonga
omnium minimis vix acri lente percipiendis, e luteo vi
dia. Perichaetialia imbricata, laxa, angustiora, interi
longius acuminata, laxius areolata, enervia. Pedunculus
vaginulâ oblongâ pistillis infoecundatis et paraphysibus
nearibus obsita in caule ramisque majoribus lateralis, e
ctus, subsolitarius, tenuis, non tortilis, uncialis, longi
purpurascens. Theca elongato-cylindrica, erecta, palli
rubra. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati,
trorsum flexiles, trabeculati, albidi; interius, cilia totid
longitudine dentium, angustissima, tenerrima, e membra
brevissimâ. Annulus nullus. Operculum e basi conoid
obtuse acuminatum, thecae subconcolor. Calyptra cucul

[redacted]

apicem evanescente, capsulâ oblongâ erectâ, operculo
lato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 18.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin.*
Steud. *Nom. Crypt. p. 252.*
ıokeria leskioides, caule procumbente etc. calyptrâ
latâ integrâ. Hook. *Musc. Exot. t. LV.*
ım. *Bonpland's Strauchmoos.* Gall. *Buissonnetle de*
ıland.

sylvis Cinchonae prope Loxa Americae aequino-
s in regione temperatâ Humboldt et Bonpland detexe-
, Kunth communicavit. ♃.

ulis procumbens, uncialis, biuncialis, longior, radicu-
revissimis ferrugineis foliorumque marcescentium reli-
obtectus, squalidus, valde ramosus. Rami erecti, ra-
simplices, plerique compositi subpinnatim ramosi, un-
unam ad duas longi, ramulis incurviusculis. Folia
ı imbricata, secunda, ovato-acuminata, subincurva,
m versus serrulata, nervo tenui sub acumen evanes-
striisque nonnullis obsoletis instructa, luculenter sub-
rato-areolata, inamoene viridia. Perichaetialia im-
ta, interiora acumine longissimo serrulato, enervia.
nculus in ramis compositis lateralis, flexuose erectus,
lis, longior, badius. Theca erecta, oblonga, evacuata
drica fuscidula. Peristomii exterioris dentes sedecim
i, trabeculati; interioris cilia totidem dentibus breviora
mbranâ carinatâ. Operculum e basi conicâ subulatum,
viusculum, thecâ paulo brevius. Calyptra cucullifor-
angusta, subulata, junior integra pseudomitriformis.

pallescens (Swartz. Hedw.) caule repente diviso,
simplicibus curvulis foliis imbricatis subsecundis lan-
lis serrulatis subenerviis, thecae oblongae e basi an-
tâ cernuae operculo rostellato. *Mant. Musc. p. 147.*
fusc. II. p. 78.
pallescens reptans, ramis simplicibus, foliis lan-
is eductulosis incurvo-variis operculo subrostellato.
. *Sp. Musc. p. 219. t. LV. f. 1—6.* Schwaegr. *Suppl. I.*
p. 174. Steud. *Nom. Crypt. p. 253.*
hispidula. Brid. *Sp. Musc. II. p. 79.*
pnum pallescens. Pal. Beauv. *Prodr. p. 67.*
ım. *Blässliches Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette pâ-*
le.

In Sueciae montosis, Carpatis, Sudetis et Alpibus Germaniae australis in terrâ saxisque caespitosa, radicibus fasciculatis dense implexa, valde fructificans, habitat Swartzius detexit. 24.

Caulis repens, varie divisus, ramis subfasciculatis, erectiusculis, apice curvulis, humiditate hispidulis. Folia imbricata, patula, siccitate secunda, ovato-lanceolata, filiformi acuminata, apice lenissime serrulata, subenervia nempe nervi rudimento basilari obsoleto, nunc amoeno viridia nunc pallide lutescentia. Perichaetialia imbricata, inferiora longissime vaginantia. Pedunculus in caule primario lateralis, erectus, subsemuncialis, pallescens (Hedw.), in nostris croceo-rubellus. Theca oblonga subovatave, orificio obliquo cernua, ex olivaceo crocescens. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, introrsum flexiles, pallidissime rubelli; interioris cilia totidem e membranâ carinatâ, alba, distantia. Annulus nullus. Operculum e basi alte convexâ rufescente sursum deorsumve curvirostrum, pallidum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fusca.

Foliorum formâ et directione imo et thecae curvatura Hypno cupressiformi similis, perichaetio autem peristomioque distinctissima, Leskiae julaceae simillima, quae ab illâ vix aliter differt quam foliis densius confertis nullatenus secundis et perichaetialibus luculenter striatis.

Linn. *Fl. Lapp. p. 368.* Mohr. *et* Neestl. *n. 421.* Steud. *Nom. Crypt. p. 252.*

Hypnum incurvatum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 65.* H. atrovirens, caule diffuso ramosissimo, foliis ovatis concavis integerrimis carinatis capsulâ obovatâ, operculo subulato. H. atrovirens. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1307. Engl. Bot. t. 2492.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 110. t. XXVI.*, ut e speciminibus Hookerianis e Britanniâ missis video. Turn. *Musc. Hib. p. 169.* Dicks. *Fasc. Crypt. p. 10.* With. *864.* Hull. *273.*; ex ipsis speciminibus Dicksonianis a Greenio communicatis. Swartz. *Musc. Suec. p. 65.* H. attenuatum. Dicks.? ex Hookeri sententiâ. H. filamentosum. Dicks. *Fasc. II. Pl. Crypt. 11.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1308.* Brid. *Sp. Musc. II. p. 156. Ment. Musc. p. 167.* H. filamentosum, caule ramosissimo filiformi-implexo, foliis ovatis acuminatis integerrimis carinatis arefactione adpressis, sporangio oblongo cernuo operculo conico. Bertol. *Amoen. p. 438.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 365.*

Germ. *Einwärtsgekrümmtes Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette courbée en dedans.* Angl. *Dark-green Feather-moss.* Smith.

In montanis et Alpibus totius Europae ad rupes et terram udam caespitibus implexis habitat. In Alpibus Aquilaris in Sagro Bertholonus legit. In insulâ Terre Neuve clar. La Pylaie sed semper sterilem vidit. Vere fructificat. ♃.

Caulis prostratus, calvescens, varie ramificatus. Rami simplices compositique apice incurvi. Folia dense imbricata, secunda, ovato-acuminata, subfalcata, nervo crasso conspicuo subevanido instructâ, rarius striis nonnullis obsoletis notata, sub bonâ lente apicem versus serrulata, tenuissime punctato-areolata, inamoene e viridi-luteo fulgescentia. Perichaetialia speciosa, oblonga, interiora pilifero-acuminata, enervia. Pedunculus in ramis erectus, pariter uncialis, tortilis, rubens. Theca oblonga, cernua, e rubro ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim brevissimi, rubelli; interius, cilia totidem e membranâ carinatâ, tenera, albida. Annulus nullus. Operculum subconicum subulatumve rubens. Calyptra nulli visa.

Stirps polymorpha, ramificatione, foliis, colore, habit pro sede et aetate summopere ludens.

Variat:

β. implexa habitu longe tenuiore filamentoso, surculis in tricatis, ramis varie divisis subpinnatis, foliis vix secundi falcatisve. *Sp. Musc. II. p. 81.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 252.*

Leskia incurvata β. tenuior. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I p. 173.*

L. punctata. FROEHL. *in litt.*

Hypnum implexum. *Musc. Rec. II. P. II. p. 150. t. IV. f.*

In totâ Europâ vel australiore et in Alpibus vulgatissim rarius autem fructificans. In monte Ventoso REQUIEN. N jam anno 1796 in Alpium Helveticarum paludosis.

γ. Thomasii caule vage ramificato fructifero, ramis brev bus simplicibus erectis, foliis secundis falcatis ovato-lan ceolatis longe acuminatis, thecâ oblongâ suberecta. *S Musc. II. p. 81.*

In summis Alpibus Helvetiae. THOMAS.

δ. subserrulata crassior, speciosior, foliis luculentius sub serrulatis rufescentibus.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

Obs. I. SMITHIUS et TURNERUS hic synonyma Dillenia

[redacted]

Idem in Schult. *Reise auf dem Glockner. II. p. 364.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 248.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 86.* Steud. *Nom. Crypt. p. 252.*

L. incurvata β. brachyclados. Brid. *Sp. Musc. II. p. 81.*

Germ. *Kurzästiges Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette à rameaux courts.*

In Alpibus Austriae et Helvetiae terrestris saxatilisque, valde implexa, habitat. ♃.

Aegre a praecedente separamus a quâ vix aliter quam habitu paulo diverso spissiore ramis copiosioribus brevioribus rectiusculis acutis, foliis arctius appressis vix homomallis luculentius serrulatis, operculo tandem non exacte conico differt.

...kia *uncinata* (Menz. Smith.) caule procumbente sub...innatim ramoso, foliis arcte imbricatis ovato-acuminatis falcato-secundis enerviis integerrimis, thecâ clavato-cylindraceâ erectâ. †.

Hookeria uncinata, caule diffuso folioso, ramis sparsis, foliis imbricatis falcato-secundis acuminatis integerrimis enerviis. Smith. *in Trans. Soc. Linn. Lond. IX. p. 281. XXXIII. f. 4.*

Germ. *Hackenförmiges Strauchmoos.* Gall. *Buissonnette crochue.*

Ad Caput bonae spei, ubi Menzies detexit, caespitose habitat.

Caulis procumbens, ramosus, ramis pinnatis, diffusis. Folia arcte imbricata, ovato-acuminata, concava, falcato-secunda, integerrima, enervia. Perichaetialia parva, foliis subulatis rectis. Pedunculus capillaris, uncialis, longior. Theca erecta, clavato-cylindracea, ferruginea, nitida. Smith.

Habitus Hypni cupressiformis, at theca Leskiae; hinc ad hanc retulimus; calyptrâ autem non visâ, nec peristomio explorato, de genere non constat. Pterigophyllum s. Hookeriam Smithii esse habitus omnino dissuadet.

...ia *congesta* (Swartz. Hedw.) caule prostrato subdivi..., ramis confertis erectiusculis, foliis imbricatis subsecun-

dis longe lanceolatis striatis enerviis, thecis oblongis nuae operculo convexo brevirostro. Mant. Musc. p. Sp. Musc. II. p. 82.

L. congesta surculo declinato, ramisque confertis ctiusculis apice curvatis, foliis lanceolatis subsecundis, sulis erectiusculis. Swartz. Fl. Ind. Occid. III. p. Schwaegr. Suppl. I. P. II. p. 180. Sprend. Nom. Crypt.

Hypnum congestum, declinato-ramosum, ramis culis confertis, foliis oblongo-lanceolatis striatis, giis cernuis, operculo convexo-apiculato. Hedw. Sp. p. 283. t. LXXIV. f. 4—7. Swartz. Prodr. p. 148. Gmel. Nat. I. p. 1346. Musc. Rec. II. P. II. p. 122. H. aureum, mis vagis, foliis dense imbricatis lanceolato-subulatis tis nitentibus, capsulis longe pedunculatis. La Marck. cycl. Meth. Bot. III. p. 172. Musc. Rec. II. P. II. p. 146. Musc. II. p. 176. e Schwaegrichenii autoptae fide.

Mnium aureum. Pal. Beauv. Prodr. p. 74.

Germ. *Zusammengehäuftes Strauchmoos.* Gall. B *sonnette amoncelée.*

In lignis truncisque antiquis sylvarum Jamaicae interi ubi Swartzius detexit, insulae Moutserrat aliarum

[redacted]

saturate rubrum. Annulus nullus. Calyptra cuculliformis, subulata, pallida.

„Leskiae caespitosae proxime accedit; surculis vero „apice curvis foliisque subsecundis facile distinguitur." SWARTZ. *loc. cit.*

Qui fit ut SWARTZIUS strias foliorum pulchras luculentes non memoret, et desiderasse videatur? Qui fit ut folia dilute viridia dicat, quae ex aureo rufescunt? An Hedwigiana stirps ex insulâ Montserrat reipsâ eadem ac Swartziana Jamaicensis sit, videant utriusque autoptae.

Obscuriores, suspectae.

eskia splendens (WIB.) surculis vage ramosis repentibus, ramulis erectis, foliis ovato-oblongis acuminatis integris enerviis subconcavis sparsis laxis subpatentibus. WIB. *Pl. Werth. p. 340.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 254.* *Mant. Musc. p. 149.*

GERM. *Schimmerndes-Strauchmoos.* GALL. *Buissonnette resplendissante.*

In umbrosis circa Hassloch Comitatus Wertheimiensis lecta est. Caetera ignorantur. ♃.

An Leskiae polyanthae varietas?

II. Distichae.

Omalia.

GERM. *Ebenblatt.* GALL. *Planule.*

eskia Omalia flabellata (DICKS. SMITH.) caule erecto? ramis sparsis pinnatis, foliis duplicato-distichis patentissimis ellipticis obliquis seminerviis apice serratis, thecae ovatae erectae pedunculo brevissimo. †.

Hookeria flabellata, caule erecto, ramis sparsis pinnatis, foliis distichis complanatis, apice serratis. SMITH. *in Trans. of Linn. Soc. IX. p. 280. t. XXIII. f. 2.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 301.*

Hypnum flabellatum. DICKS. *Herb.* LINN.

GERM. *Wedelförmiges Ebenblatt.* GALL. *Planule eventail.*

In Indiâ Orientali habitat, unde DICKSONUS habuit, et cum LINNAEO filio communicavit. ♃.

Caulis grandis, erectus, (probabiliter primordialis repens divisionibus erectis, pro more gentis) inferne simplex, foliis arcte vestitus, superne sparse ramosus subpinnatus. Rami complanati. Folia duplicato-disticha, patentia, insertione verticali, elliptica, obliqua, complanata, sub apicem serrulata, nervo dimidiato, luteo-virescentia, pallida, nitida. Perichaetialia lineari-lanceolata. Pedunculus parvus, perichaetio vix duplo longior, basi ruber, apice citrinus. Theca erecta, ovata, ferruginea. Peristomium, auctori visum, Leskiae. Operculum et calyptra non visa.

Distichiis pedunculi brevitate affinis, habitu vero, foliis et peristomio Omaliae complanatae simillima. Calyptrà tamen non visà, genus incertum.

2. *Leskia Omalia involvens* (Swartz. Hedw.) caule repente radiculoso-tomentoso simpliciter pinnato, pinnis planissimis, foliis laxe distichis ovato-lanceolatis evanidinerviis siccitate cirrhatis, thecae subcylindricae cernuae pedunculo muriculato.

L. involvens. *Mant. Musc. p. 144. Sp. Musc. II. p. 5. Musc. Rec. II. P. II. p. 46.* L. involvens trunco repente ramisque simplicibus erectis, foliis ovato-lanceolatis siccitate involutis, thecis cernuis. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 27. t. XI.* Eiusd. *Sp. Musc. p. 218.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II.*

[redacted]

mosus, ramis simplicibus, raro uno alterove ramosiusculo, complanatis. Folia laxissime disticha, horizontalia, caulina ovato-lanceolata, ramea magis rotundata, irregulariter sub aciniformia, margine integerrima, nervo albo diaphano sub apicem evanido instructa, albida, pellucida, tenuissime punctulato-areolata, siccitate apice intus flexa et dorso elevato cirrhosa, aliquando adeo humiditate corrupta ut nihil aliud quam nervus spinulam mentiens supersit. Perichaetialia insignia, imbricata, caulinis longiora angustioraque, intima longissima, enervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule primario lateralis, erectus, subflexuosus, ramulis multo longior, novem circiter lineas metiens, sub lente muriculatus, ruber. Theca minuta, oblonga vel subcylindrica, subinaequalis, cernua, maturitate fuscescens. Peristomii exterioris dentes sedecim erectiusculi, lanceolati, trabeculati, rubri; interius, cilia totidem aequalia, albida, e membranâ carinato-sulcatâ. Annulus nullus. Operculum conicum, acuminatum. Calyptra cuculliformis, acuminata, pallide virens.

eskia Omalia complanata (Dill. Linn.) caule procumbente diviso diversimode pinnato, ramis apice filescentibus, foliis distichis pterigoideis apice obtuso mucronulatis subenerviis, ramis lanceolatis, thecae erectae operculo acuminato subobliquo.

L. complanata. *Mant. Musc. p. 143. Sp. Musc. II. p. 50. Musc. Rec. II. P. II. p. 34. t. I. f. 2.* Schultz. *Fl. Starg. p. 68.* L. complanata trunco procumbente ramoso, foliis distichis pterigoideis acuminatis, sporangiis ovatis erectis, pedunculis perigonio duplo longioribus. Hedw. *Sp. Musc. p. 231.* Ejusd. *Fund. Musc. II. p. 93. t. X. f. 62—65.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 163.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 243.* Voit. *Musc. Herbip. p. 76.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 46.* Ficin. *Fl. Crypt. Dresd. p. 79.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 85.* Funck. *Moostasch. p. 54. t. 35.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XI. n. 233.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 464. III. p. 328.* Ehrh. *Crypt. 224.* Bland. *Fasc. III.* Baumg. Timm. Schrank. Moench etc. Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 567.* Swartz. *Musc. Suec. p. 68.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 514.* Eorumd. *Syn. n. 1326.* Moug. *et* Nestl. *n. 139.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 341.* Sibth. *Fl. Oxon. 302.* Brown. *Fl. Austr. in Verm. Schrift. ed.* Nees v. Esenb. *I. p. 132.* Steud. *Nom. Crypt. p. 252.*

Hypnum complanatum surculis ramosis, foliis incumbentibus acutis complanatis compressis. LINN. *Sp. Pl. p. 1588. Syst. Nat. II. p. 703.* GESN. *Tab. Phyt. 61. 1058. 6.* WEISS. *Crypt. Goett. p. 218.* WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 49.* SCHREB. *Spic. Fl. Lips. p. 87.* NECK. *Meth. Musc. p. 155.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 57.* GMEL. LAICH. LINN. JUN. POLL. RETZ. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1286. Engl. Bot. t. 1493.* HOOK. *et* TAYL. *Musc. Brit. p. 91. t. XXIV.* TURN. *Musc. Hib. p. 154.* HILL. *Brit. Herb. t. 75.* HUDS. WITH. HULL. RELH. ABBOT. LIGHTF. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Fl. Franç.* VILL. *Fl. Dauph. III. p. 895.* L'ARB. *Fl. Auv.* ALL. SAVI. SANTI. AUBL. *Pl. Guian. p. 968.* PANZ. PAL-BEAUV. *Prodr. p. 62.* H. complanatum β. acuminatnm. EHRH. *Hann. Mag. 1780. p. 237.* H. ornithopodioides. SCOP. *Fl. Carn. p. 150.* EIUSD. *Fl. Carn. Ed. 2. p. 125.* est hujusce forma annosa, calvescens. Hypne applattie. LA MARCK. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 163.* Hypnum pennatum compressum et splendens, capsulis ovatis. DILL. *Musc. p. 268. t. XXXIV. f. 7.* HALL. *Hist. St. Helv. n. 1771.*

GERM. *Flaches Ebenblatt.* GALL. *Planule applattie.* ANGL. *Flat Feather-moss.*

Ad virgulta et arborum truncos, saxa, muros, per totam Europam, in Guianâ et in Australiâ caespitose habitat. Primo vere thecas maturat, apud nos rarius fructificat. ♃.

[redacted]

num conniventia, diaphana,· albida. Annulus nullus. perculum e basi conicâ acuminatum, subobliquum, auntiacum. Calyptra cuculliformis, alba.

Variat:

btusa brevior, terrestris, vage divisa, ramis omnibus ice obtusis.
In Hiberniâ prope Howth. Turn.

tia Omalia trichomanoides (Dill. Schreb.) caule ocumbente ramoso, ramis obtusis subtus concavis, foliis stichis oblongis acinaciformibus apice rotundatis evanidirviis, thecae erectae ovatae operculo oblique rostrato.

L. trichomanoides. *Mant. Musc. p. 143. Sp. Musc. II. 51. Musc. Rec. II. P. II. p. 36.* Schultz. *Fl. Starg. p. 311.* eskea trichomanoides trunco procumbente, ramis gis erectiusculis, foliis distichis pterigoideis obtusis, sporanis ovatis erectis, pedunculis perigonio quintuplo longioris. Hedw. *Sp. Musc. p. 232.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. 163.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 216.* Voit. *Musc. Herbip. 171.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 45.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 78.* ehl. *Deut. Fl. III. p. 85.* Funck. *Moostasch. p. 54. t. 35.* end. *Fasc. Crypt. XVII. n. 332.* Blamd. *Fasc. II.* Ehrh. *Crypt.* . Roth. *Fl. Germ. I. p. 463. III. p. 326.* Willd. Baumg. nn. Laich. etc. Swartz. *Musc. Suec. p. 58.* Sibth. *Fl. Oxon. 303.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 514.* Eorumd. *Syn. 1325.* Moug. et Nestl. *n. 328.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 344.* rud. *Nom. Crypt. p. 254.*

Fuscina trichomanoides. Schrank. *Baiers. Fl. II. p. 451.*
Hypnum trichomanoides, fronde ramosâ, foliis distichis ibricatis acinaciformibus obtusis. Schreb. *Spic. Fl. Lips. 88.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 56.* Sturm. *II. 13.* Smith. *Fl. it. III. p. 1287. Engl. Bot. t. 1493.* Hook. et Tayl. *Musc. it. p. 91. t. XXIV.* Turn. *Musc. Hib. p. 143.* With. *844.* ll. *268.* Relh. *431.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 71.* H. complatum *β.* Huds. *Fl. Angl. p. 419.* H. complanatum *β.* obtuu. Ehrh. *Hann. Mag. p. 237.* H. complanatum. *B.* caducum. .l. *Fl. Dauph. III. p. 895.* e descriptione. Hypne à feuilde Jungermanne. La Marck. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 63.* pnum pennatum trichomanoides, splendens, ramosum. l. *Musc. p. 269. t. XXXIV. f. 8.*

VAILL. *Bot. Par. p. 139. t. XXIII. f. 4.* MOR. *Hist. Oxon. III p. 625. t. V. f. 15.*

GERM. *Milzkrautartiges Ebenblatt.* GALL. *Planule tri chomanoïde.* ANGL. *Blunt Fernlike Feather-moss.* SMITH

Ad arborum truncum et radices, rarius in terrâ vel sa xis, in nemorosis et sylvaticis totius Europae habitat, cu praecedente promiscua, sed vulgatior et laetius fructifican Vere opercula decutit. ♃.

Caulis repens, arborum cortici saepe tenaciter adhaeren vage subpinnatimque ramosus. Rami subsimplices, apic inflexi, complanati, siccitate subtus concavi. Folia caulin rameaque disticha, duplici serie bifariam imbricata, acina ciformia, vel sublunata, apice rotundata, nervo tenuissim tandem evanido instructa, margine subintegerrima, supern sub acerrimâ lente denticulata, tenerrime lineari-areolat areolis nempe angustissime parallelogrammis punctula men tientibus, pellucida, nitentia, e luteo viridia. Perichaetia lia imbricata, caulinis minora angustioraque, subenervia Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in ramis primariis ple rumque ad ramulorum originem erectus, solitarius, rarissi me gemellus, (VOIT.) tenuis, semuncialis, longior, pur pureus. Theca erecta, ovata, fuscidula, evacuata cylindrica lutescens. Peristomii exterioris dentes sedecim, lan ceolati, inflexi, albido-luteoli, pulchre trabeculati; interio-

Germ. *Vogelfussartiges Ebenblatt.* Gall. *Planule à feuilles d'Ornithope.* Angl. *Bird foot leafed Hypnum.* Dill.

In Patagonia habitat unde relatum Dillenius habuit. An arborea terrestrisve sit ignoratur. ♃.

Caulis procumbens, vage subpinnatimque ramosus. Rami simplices vel ramosiusculi, complanati, apice incurvi, steriles. Folia arcte disticha, patentissima, ovato-lanceolata, e nervo excurrente acuminata, imo subspinulosa (Dill.) pellucida. Perichaetialia imbricatim conferta, minora. Pedunculus in caule lateralis, erectus, solitarius, ramorum longitudine, circiter semuncialis, rubellus. Theca nutans, oblonga, siccitate striata, ochrei coloris. Peristomium figuratum Dill. i c. Operculum calyptraque desiderata.

Obs. Stirps obscura, ad aliud forte genus pertinens, huc tantum ex analogiâ cum praecedente relata. Caeterum in Herbario Dilleniano nunc, teste Turnero, desideratur; et in ejus locum subierunt specimina sterilia Hypni denticulati. Quod ad alteram Dillenii figuram *B.* spectat, ob setam duplo longiorem ad H. denticulatum vel sylvaticum pertinere videtur.

...skia Omalia inflectens (Dumont d'Urv. Brid.) caule arcuato-decumbente simpliciter pinnato, ramis compressis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceolatis acuminatis, siccitate inflectentibus enerviis, perichaetialibus longe crinitis, thecâ subrotundâ nutante sub orificio constrictâ. Ic. nulla. †.

Germ. *Einwärts gekrümmtes Ebenblatt.* Gall. *Planule courbée en dedans.*

In Australiâ habitat. Clar. Dumont d'Urville ex Otaheite retulit et benigne communicavit. ♃.

Caulis procumbens, arcuatus, radiculosus, circiter biuncialis. Pinnae s. rami deflexi, breves, subsemunciales, simplicissimi, complanati, obtusi. Folia imbricatim disticha, antica erecta, appressa, lateralia oblique inserta, patentia, late ovato-lanceolata, oblique acuminata, apicem versus denticulata, subenervia nempe nervo omnium minimo basilari, luculente oblongo-areolata, e lutescente dilute viridia, subnitida, siccitate remotâ citissime introrsum inflectentia, ut ramuli quasi canaliculati evadant. Perichaetialia imbricata, subsimilia, interiora acumine piliformi longissimo insignia, enervia. Pedunculus in caule lateralis, ramulis lon-

gior, subuncialis, basi arcuatus, inde erectus, crassiu laevis, non tortilis, purpureus. Theca paulo diluti lorata, badia, subrotunda, ad horizontem nutans, ev sicca sub orificio valde constricta. Peristomii int dentes sedecim latiusculi, trabeculati, lineâ mediâ e rubentes; interius, membrana in cilia totidem fissa. culum calyptraque non visa.

Forte Pterigophyllum.

7. *Leskia Omalia rutilans* (BALB. BRID.) caule repente pliciter pinnato, foliis distichis e rotundo ovatis br acuminatis subintegerrimis subenerviis, thecae ovatae culo convexo umbonato. Ic. null. †.

GERM. *Rothschimmerndes Ebenblatt.* GALL. *Planul ge brillant.*

In Hispaniolâ unde missam BALBISIUS habuit et com cavit, in arboribus habitat. ♃.

Pulchella, laete virens, complanata, repens, simp pinnato-ramosa, ramis brevibus parallelis. Folia d serie disticha, subrotundo-ovata, breviter acuminata, mine saepius obliquo, sub acri lente e marginalium larum protuberantiâ subserrulata, laete viridia, siccita leniter corrugata, laxissime ovato-areolata, diaphana.

[redacted]

liore, operculo e basi convexiusculà oblique ro-

à Porto Ricco saxis adrepens vel ex arbori-
la. Bertero.

alia cymbifolia (Bertero. Brid.) caule arcuatim
e, ramis erectis simplicibus planissimis, foliis
ichis ovatis acutis concavis integerrimis, thecà
ıtante. Ic. null. †.

Zahnblättriges Ebenblatt. Gall. *Planule à feuil-
'es.*

to Ricco ad arbores habitat. Inter alios mus-
rtero missos inveni. ♃.

:irciter uncialis, decumbens, arcuatus, ramosus.
ti, simplices, planissimi. Folia unicà serie dense
›vata, acuta, adeo concava ut cymbellam formà
nargine integerrima, laete viridià tenuissime areo-
:chaetialia parva, in cylindrum convoluta, intima
›rmia. Pedunculus in caule primario lateralis,
ımulis duplo longior, subuncialis, laevis, leniter
s, rubellus. Theca obovata, nutans, dilute ru-
Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati,
:xi, trabeculati, fusciduli, lineà longitudinali di-
›diaphanà exarati; interius, (semidestructum tan-
membrana pallidior. Operculum et calyptra

omnino Omaliae, et peristomio interiore non
investigato genus dubium est. Forte Isothe-
ıecies est autem distinctissima, nitida.

alia leucostega (Bertero. Brid.) caule repente,
:essis complanatis, foliis imbricato-distichis ob-
minatis concavis sub apicem serrulatis nervo di-
hecae obovatae nutantis operculo conoideo rostra-
ull. †.

Weissdeckeliges Ebenblatt. Gall. *Planule à cou-
ıc.*

to Ricco arboribus adrepens habitat. A Ber-
, a Balbisio communicata est. ♃.

epens, radiculis aureo-brunneis cortici affixus,
rce ramosus. Rami depressi, complanati, linea-

res. Folia duplici serie laxiuscule disticha, oblongo-acuminata, concava, sub bonâ lente apice serrulata, nervo nunc dimidiato nunc paulo ultra medium abrupte desinente, tenerrime areolata, lutescentia, nitida. Perichaetialia subimbricata, intima latiora, longius acuminata, enervia. Pedunculus in caule primario lateralis, erecto-flexuosus, tener, filiformis, pallidissime rubellus. Theca exigua, ovata, vel obovata, subinaequalis, inclinata, olivacea. Peristomium duplex, pro thecae exiguitate insigne; exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, apicibus introrsum curvatis, tenuissime trabeculati, pallide lutescentes; interius, membrana albida in cilia sedecim erecta partita. Annulus nullus. Operculum speciosum thecae longitudine, e basi amplâ conoideâ in rostellum eductum subobliquum, pallidissimum. Calyptra desiderata.

A caeteris congeneribus pusillis in Antillis hospitantibus nervo folii distincto plerumque ultramedio et operculi colore constanter pallido facile dignoscitur.

Obs. Omalia Distichum affinissimam continuat et in Pterygophyllum transit. Ab utroque autem calyptrae structurâ in Systemate separatur.

III. Anomalae.

lineari-lanceolata, apice sulcato-denticulata, nervis duobus ultramediis plicisque totidem lateralibus notata, minutissime oblongo-areolata, e luteo fuscescentia. Pedunculus e vaginula oblongâ sescuncialis, rectus, rigidus, siccitate tortilis, ferrugineus. Theca suberecta, cylindrica, medio contracta, suburceolata, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, acuminati, lineâ mediâ longitudinali inferne in rimam hiante exarati, trabeculati, thecae concolores; interius, cilia totidem linearia, dentibus aequalia, e membranâ lutescente. Operculum calyptraque non visa.

Hemiragis forte quondam ut novum genus in systema recipietur, cum habitu etiam a caeteris Leskiis genuinis valde recedat.

CXI. CHAETEPHORA.

Tab. X.

Chaetephora. Brid. *Mant. Musc.* p. 148. Hornsch. *Hor. Berol.* Leskea. Hedw. Schwaegr. Hookeria. Hook. Hnium. Pal. Beauv.

Germ. *Borstenmütze.* Gall. *Portecrin.*

A graecâ voce χαιτη coma ob calyptram setis hispidam nomen hocce genericum effictum est.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolato-lineares. Interius, membrana in cilia totidem uniformia divisa. Calyptra mitraeformis pilis hirta, basi subaequaliter fissa, rarius subintegra. Theca aequalis exannulata.

Semina . . . . .

Caracter sexualis. Flos monoicus dioicusve gemmiformis alaris. Genitalia utriusque sexûs paraphysibus copiosis stipata; e foemineis unicum foecundum.

Caracter naturalis. Aegre indicandus. Habitus varius, saepius complanatus, pterygophylloideus. Folia plerisque binervia, punctato-areolata. Theca altius pedunculata, nutans. Patria aequinoctialis; habitatio arboribus arborea; vita perennis.

[redacted]

1. Pedunculo laevi, glabro.

1. *Chaetephora incurva* (Chamisso. Hornsch.) caule procu bente subdisticho ramoso, ramis subsimplicibus incur foliis duplicato-imbricatis ovato-acinaciformibus serr binerviis, thecae ovato-oblongae nutantis operculo e l conicâ subulato. †.

C. incurva pedunculo glabro. Hornsch. *Hor. Ber. p. t. XIII. Neu. Bot. Zeit. III. p. 519.*

Hookeria incurva. Steud. *Nom. Crypt. p. 201.* Spreng.

Germ. *Einwärts gekrümmte Borstenmütze.* Gall. *Po crin courbée en dedans.*

In Chiliâ ad arbores habitat, ubi clariss. Adalbert Chamisso legit. ♃.

Caulis procumbens, radiculosus, subdistiche ramo Rami inaequales, plerique simplices, rarius ramosiusc compressi, apice incurvi. Folia duplicato-disticha, ova acinaciformia, oblique cuspidata, superne argute serrul nervis duobus inaequalibus divergentibus ultramediis exa ta, laxe inaequaliter areolata, inferiora fusco-purpurasc tia, superiora laete virentia. Perichaetialia exteriora ova obtusiuscula, interiora ovato-lanceolata lanceolatave acu obiter serrata, binervia. Pedunculus e vaginulâ crassâ c

[redacted]

[redacted]

calyptrâ apice pilosiusculâ. Spreng. *Neu. Entd. III. p. 4.* Steud. *Nom. Crypt. p. 201.*

Germ. *Perrin's Borstenmützę.* Gall. *Portecrin de Perrin.*

In Caiennâ, ubi Perrin legit, habitat, probabiliter arborea.

Caulis repens, laxus, ramosus, ramis apice incurvis. Folia remota, ovato-acuminata, integerrima, madefacta formam pristinam aegre recuperantia, nervis duobus divergentibus altero ultramedio recto, altero laterali, obliquo, interdum desiderato exarata, laxissime hexagono-areolata, e viridi pallida, seu albicantia. Pedunculus lateralis, erectus, uncialis, laevis. Theca ovata, cernua. „Peristomium Leskeae.“ Spreng. Operculum rostratum. Calyptra mitraeformis, apice pilifera.

Calyptrae indole ab omnibus Pterygophyllis aut Racopilis cum quibus clarissimus auctor comparat, distinctissima.

Chaetephora Langsdorffii (Langsdorff. Hook.) caule repente vage subpinnatim ramoso, ramis subsimplicibus, foliis dense imbricato-distichis ovatis subacuminulatis serrulatis binerviis, thecae obovatae cernuae operculo convexo-rostrato.

Hookeria Langsdorffii caule elongato repente vage ramoso, foliis distichis compressis ovatis subacuminatis membranaceis subemarginatis apice serratis nervis duobus ante apicem evanescentibus; capsulâ ovatâ cernuâ, operculo hemisphaerico rostrato, calyptrâ basi sexfidâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 17. t. CXXI.* Steud. *Nom. Crypt. p. 201.*

Germ. *Langsdorff's Borstenmütze.* Gall. *Portecrin de Langsdorff.*

In Brasiliâ prope Rio Janeiro habitat. Clar. Langsdorff. detexit. ♃.

Caulis repens, prostratus, quadri-quinquepollicaris, vage vel subpinnatim ramosus. Rami inaequales, subsimplices, compressiusculi. Folia sexfaria, imbricatim disticha, ovato-acuminata, superne serrulata, nervis duobus divergentibus tandem parallelis ultramediis instructa, sordide viridia, subdiaphana, minutissime areolata. Perichaetialia caulinis paulo minora, subsimilia. Pedunculus in caule primario lateralis, solitarius, flexuose erectus, apice arcuatus, un-

cialis, sescuncialis, imo paulo longior, gracilis. Thec vata e pedunculi curvaturâ nutans, vel pendula, Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, lineâ diaphanâ exarati, trabeculati, intense fusci; interius, totidem dentibus aequalia, albida, e membranâ retic Annulus nullus. Operculum breviusculum e basi convexâ curvirostrum. Calyptra mitraeformis, subulata angustatâ sexies circiter laciniata, setis rigidis parvi asperata.

Summa hujusce musci e caracteribus naturalibus, rum imbricaturâ, nervo, areolatione, imo quodammod lyptrae basi fissae indole cum Lepidopilo bin (Hookeria scabriseta Hook.) affinitas. Peristomio istius ignoto, et pedunculo laevi nec muriculato utente, ad idem genus referre non sustinuimus, qu naturâ jubente.

4. *Chaetephora pendula* (Humb. et Bonpl. Hook.) caul cumbente vage ramoso, ramis pinnatis curvatis comp foliis imbricato-distichis binerviis, thecae ovatae nu operculo conico rostrato. †.

Hookeria pendula, caule decumbente ramoso, ramis natis curvatis compressis, foliis undique imbricatis basi binervibus, capsulâ ovatâ nutante, calyptrâ ca

ено subcoarctatae operculo conico obtuso mucronulato.
ıull. †.

ɜskia orthotrichoides, caule repente ramosissimo, foliis ɜolato-acuminatis carinatis imbricato-patulis, pedunculis axillaribus lateralibusque, capsulis erectis ovato-cylineis, ore subcoarctato. Raddi. *Crittog. Bras. p. 6.*

ɪᴍ. *Steifschopfartige Borstenmütze.* Gall. *Portecrin otrichoide.*

Brasiliâ in vicinio oppidi Mandiocca arborum truncidrepens habitat. Cl. Raddi primus evulgavit. ♃.
ıulis repens. Rami numerosissimi, erecti, inordinate ɔsiusculi, ramulis inaequalibus. Folia parte inferiore ɪɪntia, superne patula, lanceolato-acuminata, carinata, ʒerrima; perichaetialia caulinis longiora, lineari-lanıta; omnia solidinervia, nervo rufescente. Pedunculus aris e dichotomiâ caulis aut in ramulis lateralis, bineearis, rufescens. Theca concolor, cylindracea, orisubconstricta. Peristomium Leskiae. Operculum cum, obtuse mucronulatum. Calyptra conica, acumi-, pilis rectis ad apicem convergentibus hirta, basi in que ad octo lacinias apice truncatas plus minus dentitas divisa.
ix ad hocce genus, forte nec ad muscos pleurocarpos inet. Auctor equidem pedunculos axillares lateralesque ; at e totâ descriptione potius pseudolaterales crederem, ʒue planta inter muscos orthotrichoideos pertineret, l etiam calyptra, quae Macromitrii esse videtur, let. Sed de stirpe non visâ plura effari non licet.

nerviis siccitate torquescentibus, **pedunculo filamentoso**to, thecâ pendulâ lageniformi.

Chaetephora cristata. *Mant. Musc. p. 149.*

Leskia cristata, subramosa, cernua, foliis heteron distichis, sporangio ampullaceo pendulo e pedunculo crinito. Hedw. *Sp. Musc. p. 211. t. XLIX. f. 1—7.* Schw. *Suppl. I. P. II. p. 159.* Steud. *Nom. Crypt. p. 252.*

Hookeria cristata. Hook.

Hypnum cristatum. Poir.

Germ. *Kammtragender Wollfuss.* Gall. *Eriope à c*

In insulis Australibus habitat, Hedwigio soli, ut v tur, notus. Terrestris an arboreus? ♃.

Caulis erectus, apice incurvus, parce breviterque ra sus. Folia imbricato-disticha, subheteromalla, irreg riter lato-lanceolata, superne denticulata, nervo brev mo instructa, siccitate reflexa, varie torta. Perichaet integerrima, apice incurva, enervia. Pedunculus in c lateralis, solitarius, semunciam ad unciam longus, c siusculus, per totam fere longitudinem pilis longiusculis tus, erectus, ad thecam eleganter arcuatus, parte supr nudâ fuscus. Theca concolor, e pedunculi curvaturâ p dula, aequalis, lageniformis. Peristomii exterioris de sedecim saturate rubri, trabeculato-denticulati, inte

[redacted]

CXII. PTERYGOPHYLLUM.

Tab. X.

Pterygophyllum. *Mant. Musc. p. 149.* **Hookeria.** SMITH. *in Act. Soc. Linn. Lond. IX. p. 275.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 88. t. III.* NEES v. ESENB. et HORNSCH. *Bryol. Germ. p. CLIII.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 201.*, et plerique recentiores. Racopilum. PAL. BEAUV. *Prodr.* Leskea et Hypnum. HEDW. SCHWAEGR. BRID. *Sp. Musc.* etc.

GERM. *Flügelblatt.* GALL. *Pennule.*

Ob folia instar pennarum avium in omnibus fere speciebus plano-imbricata vel disticha, nomen graecae compositionis a *πτερυξ* plumula huic generi impositum est.

Obs. Summopere dolemus nomen Hookeria Britannis acceptissimum et antiquius servare non potuisse, cum jamdiu alteri generi (Tayloria Britannorum NEESII etc.) a SCHLEICHERO detectore et conditore impositum et a clarissimo SCHWAEGRICHENIO plurimisque Botanicis extrabritannicis receptum et quodammodo sancitum fuerit. Praeclarus SMITHIUS genus hocce nostrum jamdiu praesensit, in Florâ Britannicâ *III. p. 1295* sic verba faciens de Hypno lucente. „Ad normam HEDWIGII novum genus ex hâc specie formari potuerit, quod habitus confirmaverit." Serius autem in *Act. Linn. Soc. IX.* disertis verbis proposuit, sic illud instituens.

Hookeria. Capsula ovata, reticulato-punctata, e perichaetio squarrosa laterali. Per. ext. Dentes sedecim. Int. Membrana sedecies dentata. Calyptra celluloso-reticulata, integra.

Ad paucissimas autem sibi Hookeria dictas species haec diagnosis quadrat, cum pleraeque calyptrâ basi laciniato-fissâ utantur. Necesse fuit igitur hoc genus equidem a gravissimo auctore intellectum at non satis rite institutum, clar. HOOKERO praeeunte, ita emendare, ut omnes species ei naturâ assignatas complectatur, sive integrâ calyptrâ gaudeant, sive laciniatâ utantur; quod levioris est momenti in genere omnibus caracteribus non tantum essentialibus sed et naturalibus superinstructo.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolato-lineares. Interius, membrana in cilia totidem, rarissime ciliolis interjectis, apice fissa. Calyptra mitraeformis, glabra, basi in lacinias plurimas subaequales fissa, rarius integra.

Semina . . . .

Caracter sexualis. Flos monoicus vel dioicus, gemmiformis, lateralis. Genitalia mascula foemineaque pauca, sex circiter, ovario unico foecundato rarius et altero, paraphysibus copiosis nunc subclavatis articulis superioribus praelongis, nunc filiformibus tenerrimis, stipata.

Caracter naturalis. Plantae vage ramosae, vel pinnato-ramosae dendroideae, ramis complanatis compressisve. Folia bifariam imbricata, nervo areolationeque varia subdiaphana. Theca exserta, plerumque alte pedunculata, ovata, nutans, pendulave, rarius erecta. Operculum rostratum. Habitatio ad terram in depressis udis, rarius in arboribus, nunquam in saxis. In montes editiores non ascendunt aurae mitioris amantes. Patria plerisque aequinoctialis, paucissimis europaea, nulli hyperborea. Vita caespitosa, perennis.

a) Thecâ erectâ.

Caulis erectus, subsimplex, compressiusculus. Folia laxe imbricata, appresso-patula, subdisticha, rotundato-spatulata, margine integerrima, pallide viridia, nervo citra medium abrupto instructa. Pedunculus in caule lateralis, erectus, semunciam circiter longus, laevis, rutilans. Theca exigua, erecta, oblonga, subaequalis, profunde fusca. Peristomium albidum. Caetera ignorantur.

E caracterum naturalium consensu, licet peristomii structurâ calyptrâque ignotis, hucce pertinere videtur.

b) T h e c â n u t a n t e.

α. F o l i i s e n e r v i i s.

Pterygophyllum lucens (Dill. Linn.) caule compresso vage ramoso, foliis imbricato-distichis erectis obtusis enerviis, thecae ovatae nutantis operculo conico-cuspidato, calyptrâ basi integrâ. *Mant. Musc. p. 149.*

Hookeria lucens, foliis trifariis ellipticis uniformibus integerrimis enervibus. Smith. *in Act. Soc. Linn. IX. p. 275.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 89. t. XXVII.* Brown. *Fl. Austr. in Verm. Schrift. p. 132.*

Leskia lucens. Moench. *Pl. Marp. p. 739.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 513.* Eorumd. *Syn. n. 1324.* Steud. *Nom. Crypt. p. 201.* L. lucens, procumbens, ramosa, foliis bifariam imbricatis ovatis enervibus integerrimis, thecâ horizontali, operculo longirostro. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 164. t. LXXXIV.* Funck. *Moostasch. p. 54. t. 35.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 344.*

Hypnum lucens, trunco suberecto ramoso, foliis obovatis bifariam imbricatis subundulatis eductulosis, sporangiis cernuis, operculo cuspidato. Hedw. *Sp. Musc. p. 243.* Ejusd. *Fund. Musc. t. I. f. 4. 5. 6.* Brid. *Sp. Musc. p. 100. Musc. Rec. II. P. II. p. 128.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 347.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 100.* Funck. *Fasc. Crypt. VIII. n. 275.* Zenk. et Dietr. *Musc. Thur. Fasc. I. n. 1.* cum icone nitidissimâ. Schmid. *Ic. Pl. Rar. Manip. III. t. LVII. f. 2.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 465. III. p. 266.* Ehrh. *Crypt. Fasc. V.* Ejusd. *Hann. Mag. 1780. p. 257.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 56.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1295.* Turn. *Musc. Hib. p. 155.* Dicks. *Herb. Sicc. Fasc. II. 22.* With. 845. Hull. 268 L'Arb. *Fl. Auv. II. p. 786.* Moug.

et Nestl. n. 40. Thunb. *Prodr. Fl. Cap.* p. 175. Ejusd. *Fl. C* ed. Schultes p. 74. Pal. Beauv. *Prodr.* p. 66. H. lucens, s culis ramosis, frondibus subpinnatis, foliolis puncta Linn. *Sp. Pl.* p. 1589. *Syst. Nat. II.* p. 703. *Syst. V* p. 950. Web. *Sp. Fl. Goett.* p. 52. Gmel. Linn. jun. La Scop. Grimm. Lud. *St. Brand.* Schrank. Oed. *Enum. L* Retz. Huds. Lightf. La Marck. *Fl. Franç.* Vill. *Pl. Da* *III.* p. 916. Dem. *Bot. III.* p. 389. All. Panz. Hypne luis La Marck. *Encycl. Meth. Bot. III.* p. 165. Hypnum pennat aquaticum, lucens, longis latisque foliis. Dill. *M* p. 270. t. XXIV. f. 10. Buddl. *Hort. Sicc. II. fol.* 28.

Germ. *Durchschimmerndes Flügelblatt.* Gall. *Penn luisant.* Angl. *Shining Feather-moss.* Smith.

In totius Europae temperatioris et subfrigidae sylvat udis, ad rivulos et scaturigines, praeterea ad Caput bo spei, in Australia, et in Notka Sound in orâ occid tali Americae borealis ubi Menzies legit caespitibus de corruscantibus habitat. Vere floret simulque thecas a praecedentis maturat. ♃.

Caulis procumbens, unam ad tres uncias longus, pas vageque ramosus. Rami obtusi, complanati, apicem ver leniter dilatati, fragilissimi. Folia cauli viridi oblique serta, laxe imbricata, disticha, plana, ovata, obtusiusc

[redacted]

Obs. Quantum mari circumfluo temperies aëris mitescat argumento sit iste muscus in insulis Faroer lectus, in Sueciâ vel meridionali desideratus.

Pterygophyllum diaphanum (Swartz. Hedw.) caule erectiusculo vage parciusque ramoso, foliis appresso-patulis subimbricatis distichis ovatis acuminatis pellucidis planis enerviis. *Mant. Musc. p. 150.*

Hypnum diaphanum. *Sp. Musc. II. p. 101. Musc. Rec. II. P. II. p. 127.* H. diaphanum surculis vagis erectiusculis subdivisis, foliis bifariis oblique ovatis acuminatis pellucidis, planis. Hedw. *Sp. Musc. p. 243. t. LXI. f. 1—6.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 198.* H. diaphanum surculis erectiusculis compressis, foliis bifariis ovatis acuminatis pellucidis. Swartz. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1828.* Ejusd. *Prodr. p. 140.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1342.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 63.* Steud. *Nom. Crypt. p. 211.*

Germ. *Durchsichtiges Flügelblatt.* Gall. *Pennule diaphane.*

In depressis montium Jamaicae Jungermanniis et Marchantiis immixtum surculis confertis habitat. ♃.

Caulis erectus, subdivisus, tener, fusco-radiculosus, biuncialis, longior. Rami inaequales, distichi, compressi. Folia subimbricato-disticha, lateralia patentia, subalterna, oblique basi inserta, ovata, subsetaceo-acuminata, planiuscula, integerrima, enervia, laxe oblongo-reticulata. Pedunculus erectus, rubens, uncialis, thecâ suâ orbatus. Hedw. i. c. Caetera ignorantur.

Stirps monoica. Genitalia foeminea sex numero, paraphysibus pluribus tenerrimis sociata.

Ex affinitate cum praecedente huc procul dubio pertinet.

Pterygophyllum asplenioides (Bory St. Vinc. Brid.) caule procumbente compresso, vage et parce ramoso, foliis subimbricatis distichis ovatis apiculatis spinuloso-serratis subenerviis, lateralibus patentissimis majoribus. *Mant. Musc. p. 151.*

Hookeria asplenioides. Steud. *Nom. Crypt. p. 201.*

Germ. *Milzkrautartiges Flügelblatt.* Gall. *Pennule asplenioide.*

In insulae Bourbonis depressis humidis habitat. Clar. Bory St. Vincent detexit et communicavit sterile. ♃.

Caulis arcuato-deflexus, unciam unam ad tres metiens, complanatus, unum alterúmque ramum vage educans. Folia disticha, lateralia patentia, caeteris majora, formâ antem simillima, omnia ovata, apiculata, margine subincrassato spinuloso-serrata, nervo gemino inaequali omnium minimo vix percipiendo, exarata, pulcherrime reticulata, areolis obsolete tetragonis subrotundis, albida, pellucida. Fructus desideratus.

Pterygophyllo lucenti primo conspectu simile; at foliis apiculatis serratis, anticis posticisque minoribus facile dignoscitur. Jungermanniam asplenioidem habitu refert.

β. Foliis uninerviis.

5. *Pterygophyllum radiculosum* (Humb. et Bonpl. Hook.) caule repente, vage ramoso, ramis compressis subtus denudatis, foliis imbricato-compressis ovatis subacuminatis integerrimis nervo ultramedio, thecae ovatae cernuae operculo conico-rostrato incurvo, calyptra basi integrâ. †.

Hookeria radiculosa, caule repente vage ramoso, ramis compressis subtus denudatis supra foliosis, foliis ovatis subacuminatis integerrimis, nervo vix ultra medium evanescente, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo rostrato curvato, calyptrâ basi integrâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 17. t. 1L.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 59.* Steud. *Nom. Crypt. p. 201.*

Germ. *Wurzelreiches Flügelblatt.* Gall. *Pennule radiculeuse.*

[redacted]

ramisque lateralis, flexuose erectus, circiter semuncialis. Perichaetialia longius acuminata, etiam nervata. Theca ovata, subaequalis, cernua. „Peristomium ut in Leskeá, flavescens." Hook. Operculum e basi conicá rostratum, thecam dimidiam aequans. Calyptra longe et anguste mitraeformis, subulata, basi integra.

A congeneribus vi caracterum naturalium valde recedit. Hinc calyptra variis periodis observanda, cum mihi succurrat forte tandem latere findi; quod si fuerit, planta nostra ad Leskias affiniores revocanda erit.

Pterygophyllum quadrifarium (Menz. Smith.) caule erecto subramoso compresso, foliis quadrifariis obovatis lateralibus horizontaliter distichis, intermediis subrotundis erectis appressis, omnibus evanidinerviis, thecá subcylindricá pendulá. *Mant. Musc. p. 151.*

Hookeria quadrifaria, caule erecto subramoso, foliis quadrifariis reticulatis medio uninervibus lateralibus distichis horizontalibus verticalibus obovatis, intermediis subrotundatis erectis appressis, capsulá subcylindricá pendulá. Hook. *Musc. Exot. II. p. 17. t. CIX.* Smith. *in Trans. of Linn. Soc. IX. p. 277. t. XXIII. f. 1.* Steud. *Nom. Crypt. p. 201.*

Leskea quadrifaria. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 160.*

Germ. *Vierreihiges Flügelblatt.* Gall. *Pennule à quatre rangs de feuilles.*

In Sinu Dusky Bay Novae Zeelandiae ubi Menzies anno 1791 detexit, habitat. Humida instar congenerum tenere e tomento radiculoso probabile est. ♃.

Caulis erectus, basi dense fusco-tomentosus, erectus, flexuosus, subramosus, anceps. Folia laxe quadrifaria, postica anticaque erecta, appressa, subrotunda, lateralia oblique inserta ad horizontem patentia, obovata, majora, omnia apice rotundata, nervo rubro citra medium evanido aliquando bifurco instructa, laxissime reticulata, areolis rotundatis (nempe obsoletissime penta-vel hexagonis ut semper animadvertimus in areolis quae rotundae audiunt). Perichaetialia minuta. Pedunculus in caule ramisque lateralis, erectus, solitarius, subuncialis, laevis, rufo-fuscus. Theca pendula, cylindrica, inferne ad pedunculi originem scabra, intense fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, dense trabeculati, lineá longitudinali mediá exarati,

rufo-flavi; interius, membrana flava, carinata, in cilia totidem subulata breviora divisa. Operculum calyptraque non visa.

7. *Pterygophyllum arcuatum* (HEDW.) caule assurgente ramoso, ramis simplicibus erectis complanatis, foliis appresso-patulis subimbricatim distichis cordato-lanceolatis apiculatis serrulatis solidinerviis, pedunculo arcuato, thecae oblongae subpendulae strictae operculo rostrato rectiusculo.

Hypnum arcuatum. *Mant. Musc. p. 156. Sp. Musc. II. p. 98.* H. arcuatum, truncis elevatis ramosiusculis pedunculisque arcuatis. HEDW. *Sp. Musc. p. 245. t. LXII. f. 1—7.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 208.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 208.*

GERM. *Gebogenes Flügelblatt.* GALL. *Pennule arquée.*

In insulis Australibus, unde HEDWIGIUS habuit, habitat, probabiliter terrestre. ♃.

Caulis primo subrepens, radiculis ferrugineis obsitus, inde assurgens, ramosus. Rami subconferti, simplices, erecti, complanati. Folia disticha, laxe imbricata, appresso-patula, cordato-lanceolata, apiculata, serrulata, nervo continuo instructa, pallide viridia. Pedunculus in caule lateralis, eleganter arcuatus, subuncialis, laevis, rutilans. Theca subpendula, elongata, aequalis, striata, striis versus oram

x Americâ Meridionali allatum Thuillier cum Schwaegri-
nio communicavit. ♃.

,Caulis erectus, sesquncialis, basi incrassatus, apice in
ios aliquot unciales distichos divisus. Folia amplexicau-
, in tres fere ordines sed irregulares disposita, caulis
ribus et dorso adnata, directione disticha, obovata, pal-
, sicca e lutescente viridia: nervi duo basi approximati,
e divergentes dimidio folio breviores, concolores."
twaegr. loc. cit.

'. albicanti simillimum, certe congener, distinctum
le debili decumbente, foliorum nervis remotis parallelis
foliorum reticulo laxiore splachnoideo.

gophyllum albicans (Swartz. Hedw.) caule repente
e ramoso, foliis laxe imbricato-distichis ovatis acumi-
is denticulatis binerviis, thecae ovatae nutantis operculo
ico-subulato, calyptrâ basi multifidâ. *Mant. Musc. p. 150.*

Leskea albicans trunco repente vage ramificato, foliis
tis apiculatis bifariis ductulorum fasciculo gemino, spo-
giis e pedunculi extremitate subcernuis, operculo acu-
iato. Hedw. *Sp. Musc. p. 218. t. LIV. f. 13—16.* Schwaegr.
P. *II. p. 162.* Brid. *Sp. Musc. II. p. 52.* L. albicans, surcu-
repentibus ramisque vagis compressis, foliis bifariis ova-
apiculatis marginato-denticulatis reticulatis pallidis,
sulis subnutantibus. Swartz. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1811.*
ud. *Nom. Crypt. p. 252.*

Neckera Auberti. *Sp. Musc. II. p. 28.*

Hypnum albicans. Swartz. *Prodr. p. 140.* H. albens. Gmel.
t. Nat. II. p. 1343. H. pallidum. *Musc. Rec. II. P. II.
27.* H. vesiculosum. *Sp. Musc. II. p. 100.*

Racopilum Auberti. Pal. Beauv. *Prodr. p. 87.*

Germ. *Weissliches Flügelblatt.* Gall. *Pennule blan-
itre.*

n truncis vetustis emortuis Jamaicae temperatioris udo-
a et in insulâ Franciae unde Aubertus retulit, confertim
itat. ♃.

Caulis repens, laxus, uncialis, biuncialis, subdivisus,
dis. Rami incurvati, sparsi, simpliciusculi, erecti, de-
ssique, compressi. Folia subimbricato-disticha, supe-
a laxius bifaria, semiamplexicaulia, ovato-acuminata,

tenuissime mucronulata, margine flexuoso sub apice denti culata, nervis duobus divergentibus tandem evanidis instru cta, pulchre vasculoso-reticulata, areolis rectà seriatis sub quadrangulis, viridi-albicantia, diaphana. Perichaetiali lineari-lanceolata, apice setaceo conniventia. Pedunculus in caule primario lateralis, solitarius, flexuoso-erectus apice incurvatus, tortilis, profunde ruber. Theca oblong e pedunculi curvaturà nutans, sub peristomio contract fusco-rubra. Peristomii exterioris dentes sedecim subin flexi, rubri; interius membrana carinato-sulcata in cil totidem erecta, pallida fissa. Operculum e basi convex subulatum, rectum, thecà brevius. Calyptra mitraeformi basi pluries laciniato-fissa.

10. ***Pterygophyllum laetevirens*** (Drumm. Hook.) caule com presso vage ramoso, foliis dense imbricatis distichis ovat acuminatis binerviis subintegerrimis, thecae ovatae nutant operculo conico-subulato, calyptrà basi subintegrà. †.

Hookeria laetevirens, foliis ovatis acuminatis margin versus apicem obscurissime serrulatis nervis duobus vix t tius folii longitudine. Hook. et Tayl. *Musc. Brit.* p. *t. XXVII.* Steud. *Nom. Crypt.* p. 201.

Germ. *Muntergrünes Flügelblatt.* Gall. *Pennule* *gai.*

In paludosis Hiberniae prope Cork habitat. Cl Drummond anno 1845 detexit. Vere fructificat.

;iore et calyptrâ basi subintegrâ. Videant autoptae an
: criteria satis specifica sint. Vix credam.

gophyllum pallescens (HUMB. et BONPL. HOOK.) caule
:recto vage ramoso, foliis imbricatis subdistichis ovatis
ısis binerviis, thecâ ovatâ nutante medio constrictâ, caly-
. multifidâ.

.ookeria pallescens, caule suberecto vage ramoso, ramis
pressis, foliis undique imbricatis ovatis obtusis minute
culatis, basi binervibus, setâ oblongâ, capsulâ obovatâ,
ptrâ multifidâ. HOOK. *Musc. Exot. II. p. 17. t. XXXVIII.*
nendo typogr. XXVIII. KUNTH. *Syn. Pl. Aequin. p. 60.* STEUD.
ı. *Crypt. p. 301.*

ıERM. *Blässliches Flügelblatt.* GALL. *Pennule palis-*
te.

n locis opacis udis Americae Aequinoctialis, ex. gr. ad
ıs fluminis Orinoci prope Esmeralda ubi HUMBOLDT
BONPLAND detexere, habitat. ♃.

:aulis procumbens vel suberectus, divisus, vage ramosus,
ıs ad tres uncias metiens. Rami breves, acuti, com-
ssi. Folia imbricata, subdisticha, antica posticaque ap-
ssa, lateralia patentiuscula, ovata, concava, obtusa, in-
:rrima, nervis duobus parallelis citramediis instructa,
ıute reticulata, nitida, albida. Perichaetialia conferta,
similia, minora, enervia. Pedunculus in caule divisio-
usque primariis lateralis, solitarius, flexuose erectus,
:iter sescuncialis. Theca exigua, nutans, ovata vel sub-
ında, ad medium levissime constricta. „Peristomium
eskeae, dentibus exterioribus brevioribus." HOOK. Oper-
um desideratum. Calyptra mitriformis, oblique subula-
laevis, basi in lacinias plures subaequales lineares, fere
Macromitrii modum, fissa.

gophyllum depressum (SWARTZ. HEDW.) caule repente
pliciter pinnato, ramis depressis tereti compressiusculis,
is imbricatis subbifariis oblongo-ovatis lanceolatis biner-
serrulatis crispescentibus, thecae oblongae subnutantis
rculo conoideo-acuminato.

. Dominghense. N. *mst. ol.*

Iookeria depressa. HOOK. vid. *Musc. Brit. p. 88.* H. Gua-
ıpense. SPRENG. *in litt. ad* BALB.

Leskea depressa, surculis confertis repentibus, ra pressis, foliis ovato-lanceolatis serrulatis patulis crispis, capsulis subnutantibus. SWARTZ. *Fl. Ind.* (*p. 1804.* L. depressa, trunco repente, ramis depres liis ovoideis imbricatulis biductulosis, sporangio operculo conoideo apice albo. HEDW. *Sp. Musc. 215. f. 1—7.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 156.* BRID. *Sp. M p. 57.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 252.* L. subpinnata. No Hypnum depressum. SWARTZ. *Prodr. p. 141.* GME *Nat. II. p. 1345. Musc. Rec. II. P. II. p. 111.* PAL *Prodr. p. 63.*

GERM. *Niedergedrücktes Flügelblatt.* GALL. *Penn baissée.*

Arborum cortici lignisque putridis arcte adhaer Antillis omnibus caespitose habitat. In Jamaicae n SWARTZIUS detexit; serius POITEAU in Hispaniolâ, I in Porto Ricco, Guadelupâ etc. copiose legerunt.

Caulis repens, teneriusculus, uncialis, longior, pliciter pinnatus, radiculoso-tomentosus. Rami bre aequales, leniter compressi. Folia dense imbricat presso-patula, subdisticha, oblongo-ovata, subobliq pe apicem versus utrinque oblique incisa, fere toto

[redacted]

Pterygophyllum undatum (SWARTZ. HEDW.) caule decumbente subramoso, foliis imbricatis distichis lanceolatis acuminatis undulato-crispis binerviis, thecae ovatae nutantis operculo longe conico acutissimo. *Mant. Musc. p. 149.*

Leskea undata, reptans, subramosa, foliis bifariam imbricatis undulato-crispulis, capsulae ovatae operculo longe conico acutissimo. HEDW. *Sp. Musc. p. 214. t. LII. f. 7 — 12.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 165.* BRID. *Sp. Musc. II. p. 53.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 254.*

Hypnum undatum. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 72.* POIR.

GERM. *Wellenförmiges Flügelblatt.* GALL. *Pennule ondulée.*

In Jamaicâ habitat ubi SWARTZIUS detexit et cum HEDWIGIO communicavit. ♃.

Caulis decumbens, ramosus, fasciculatim radiculosus, ramis simplicibus bifariis, compressis. Folia imbricata, disticha, lanceolâto-acuminata, acumine longo cirrhoso, nervis duobus inaequalibus divergentibus ultramediis instructa, tenera, margine sub vitris augentioribus serrulata, apicem versus undulato-crispa, pulchre laxeque reticulata, areolis obsolete hexagonis, subrotundis. Pedunculus in caule ramisque primariis lateralis, solitarius, erectus, ab unciâ ad sescunciam longus, apice arcuatus, ruber. Theca ovata, e pedunculi curvaturâ nutans, fusco-rubra. Peristomii exterioris dentes sedecim, subulati, rubri, trabeculato-denticulati; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem tenuia, minoribus nullis interjectis fissa. Operculum acutissime conicum, thecae longitudine, rubens. Calyptra desiderata.

Ex habitu, thecae formâ calyptram mitraeformem indicante, et foliorum texturâ hucce referre nullatenus dubitavimus.

In icone Hedwigianâ nervus duplex folii omissus est, in speciminibus meis luculentus.

Pterygophyllum falcatum (HUMB. et BONPL. HOOK.) caule procumbente, ramis erectis subsimplicibus, foliis imbricato-distichis lanceolato-acuminatis falcatis serratis, binerviis, thecae ovatae horizontalis operculo subulato, calyptrâ basi multifidâ. †.

Hookeria falcata, caule procumbente, ramis erectis, foliis **falcato-secundis lanceolato-longe acuminatis serratis bi-**

nervibus, capsulâ ovatâ horizontali, operculo subulato, calyptrâ basi 6—8 fidâ apice scabrâ. Hook. *Musc. Exot. p.* 15. *t. LIV.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p.* 60. Steud. *Nom. Crypt. p.* 201.

Germ. *Sichelförmiges Flügelblatt.* Gall. *Pennule faucillere.*

In convallibus Andium Novogranatensium inter Almaguer et Pasto, 1200—1800 hexapodum altitudine habitat. Humboldt et Bonpland detexerunt et communicaverunt. ♃.

Caulis procumbens, ramosus, uncialis, longior. Rami breves, erectiusculi, subsimplices, compressi. Folia imbricato-disticha, postica anticaque breviora, appresso-erecta, lateralia patentia longiora; omnia ovato-acuminata, falcata, serrata, nervis duobus subparallelis usque in acumen siccitate cirrhosum penetrantibus instructa, e fusco trist viridia, tam subtiliter oblongo-areolata ut sub lente mediocri punctulata videantur. Perichaetialia conferta, exteriora brevissima, reflexa, interiora longissime piliformi-acuminata, serrata, enervia, cirrhosa. Pedunculus in caule primario lateralis, solitarius, erectus, sesuncialis, biuncialis, gracilis, rubens. Fructus, praeter calyptram, nobis non visus. „Theca ovata, horizontalis. Operculum subulatum. „Peristomium ut in Hypno, dentibus exterioribus linea „mediâ pellucidâ. Hook. *loc. cit.* Calyptra pallida, a

In convallibus Andium cum Dicrano vaginante promiscuum habitat. Inter muscos Humboldtianos neglectum, sterile invenimus.

Species distincta, praetervisa, melius exploranda, e solo habitu foliorumque texturâ Pterygophylli depressi simili, generi isti a nobis adscripta. Nervi duo basilares brevissimi nec longi ultramedii ab illo distinguunt. Caeterum fructificationis partibus omnibus ignotis inter stirpes obscuras referre omnino par est, licet de genere caracteribus naturalibus quodammodo declarata dubitare non liceat.

CXIII. ISOTHECIUM.

Tab. X.

Hypnum. Auctorum.

Germ. *Urnenmoos.* Gall. *Isocelie Porte-urne.*

Nomen graecae compositionis, ab ἴσος aequalis et θήκη, ob thecam aequalem regularem urniformem nec ut in Hypno inaequalem cernuam, huicce generi a nobis impositum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim acuti, reflexiles. Interius, membrana reticulata, carinato-sulcata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis, divisa. Calyptra cuculliformis, glabra. Theca aequalis vel subaequalis annulata.

Semina exigua, laevia, viridia.

Caracter sexualis. Flos monoicus dioicusve, lateralis, gemmaceus. Genitalia mascula decem ad quatuordecim paraphysibus filiformibus aequaliter articulatis; foeminea plerumque pauciora, unico saepius foecundo, paraphysibus masculi copiosissimis.

Obs. Paraphyses aliquando in utriusque sexûs flore desiderantur.

Caracter naturalis. Habitus caeteraque Hypni a quo thecae formâ subgenerice separatur. Pleraque tropica, arborea, pauca terrestria, paucissima Europaea. De caeteris vide Hypnum.

1. Foliis distichis.

1. *Isothecium bifarium* (Menz. Hook.) caule erecto subpinnatim ramoso, foliis distantibus erecto-patulis distichis lanceolatis serratis solidinerviis, thecae ovatae horizontalis operculo curvirostro.

Hypnum bifarium, caule erecto subpinnatim ramoso, foliis distantibus bifariis lanceolatis serratis marginatis nervo ad apicem attingente, capsulâ ovatâ horizontali, operculo rostrato curvato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 19. t. LVII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

Germ. *Zweireihiges Urnenmoos.* Gall. *Isocélie distique.*

In Sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae in terrâ caespitose habitat. D. Menzies anno 1791 detexit. ♃.

Caulis erectus, flexuosus, nunc parce et vage, nunc subpinnatim ramosus. Rami patentes, complanati, acutiusculi. Folia distantia, erecto-patula, bifaria, ovato-lanceolata, concaviuscula, basi decurrentia, margine incrassata, fere jam a basi serrulata, nervo continuo instructa, flavo-viridia. Perichaetialia acuminata, integerrima, margine non incrassata, nervata, fusco-viridia. Pedunculus in caule lateralis, solitarius, erecto-flexuosus, apice in apophysin spuriam tantillum dilatatus, sescuncialis, longior, gracilis,

[redacted]

Caulis procumbens, vage ramosus, uncialis, sescuncialis, longior. Rami compressi. Folia erecto-patentia, disticha, subsecunda, ovato-lanceolata, concava, apice serrulata, prorsus enervia, flavo-virescentia, nitida. Perichaetialia ovata, longe acuminata. Pedunculus in caule prope basin lateralis, solitarius, flexuose erectus, apice incurvus, a semuncia ad unciam longus. Theca ovata, aequalis, e pedunculi curvatura pendula. „Peristomii dentes exteriores „rubri; interiores flavi, segmentis ciliis interpositis." Hook. Operculum (ex icone) e basi convexiuscula brevissime rostellatum, apice obtusato.

othecium subsimplex (Hedw.) caule procumbente debili subsimplici, foliis laxis patulo-distichis lanceolato-acuminatis enerviis, thecae cylindricae nutantis operculo convexo rostellato.

Hypnum subsimplex, trunco longiusculo tenuissimo debili procumbente, ramulis brevibus paucissimis, foliis laxis patulis, sporangio cernuo. Hedw. *Sp. Musc. p. 270. t. LXIX. f. 11—14.* H. subsimplex, foliis bifariam imbricatis ovato-lanceolatis enervibus integerrimis bistriatis, thecâ aequali constrictâ, operculo brevirostri. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 203.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 71.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.* Hypnum simplex. Brid. *Sp. Musc. p. 251.* H. simplicissimum. Ejusd. *Musc. Rec. II. P. II. p. 189.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 72.*

Germ. *Einfaches Urnenmoos.* Gall. *Isocélie simple.*

In Americâ aequinoxiali, cortici arborum adhaerens, habitat. Swartzius in Antillis detexit; Richard et Thuilliers serius in Guianâ lectum communicaverunt. ♃.

Caulis repens, subbiuncialis, simplex, ramosiusculusque. Rami pauci, breves, vagi, compressiusculi. Folia laxa, subapproximata, disticha, patentia, oblongo-lanceolata, apice obtuso concaviuscula, integerrima, enervia, siccitate reflexa, tenera, pellucida, dilute viridia, obsolete bistriata, elongato-areolata. Perichaetialia subsimilia, exigua. Pedunculus in caule lateralis, erectus, solitarius, subuncialis, rufo-luteus. Theca ovata, aequalis, nutans, siccitate infra os constricta, fusco-brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, dense trabeculati, lineâ mediâ verticali notati, brunnei; interius membrana carina-

to-sulcata, sedecies ciliata, ciliolis solitariis geminisve interjectis. Operculum e basi convexâ subrecte rostellatum, brunneum. Calyptra non visa.

4. *Isothecium radiatum* (Schwaegr.) caule erecto subsimplici foliis imbricato-subdistichis lanceolatis serratis seminerviis thecâ pendulâ ex ovato cylindricâ. Ic. null.

Hypnum radiatum (Schwaegr.) erectum subsimplex, foliis bifariam imbricatis lanceolatis seminervibus serratis, thecâ pendulâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 204. Mant. Mu. p. 153.* Steud. *Nom. Crypt. p. 216.*

Germ. *Strahlendes Urnenmoos.* Gall. *Isocélie rayonnante.*

In insulâ Borboniâ, habitat. Quis detexerit nos latet. 2

„Caulis uncialis, erectus, unum alterumve ramum edens. „Folia bifariam imbricata, remotiuscula, fere disticha, lanceolata, planiuscula, toto ambitu acute serrata, flavescenti-viridia, nervo dimidiato concolore, tenuissime lineato-areolata. Perichaetialia lanceolato-acuminata, longius subdentata. Pedunculus fere biuncialis, paulo supra basin caulis adnatus, erectus, apice incurvus, siccitate valde tortilis, ferrugineo-fuscus. Theca ovato-cylindrica, subaequalis, brunneo-fusca." Schwaegr.

Peristomium, ex auctoris conjecturâ Hypni et thecâ aequalis, licet calyptrâ ignotâ, ad Isothecium revocari

disticha, anguste ovato-lanceolata, concava, integerrima, prorsus enervia, elongato-areolata, pallide viridia. Perichaetialia subsimilia, ovato-lanceolata. Pedunculus in caule ejusque divisionibus lateralis, solitarius, erectus, apice subincurvus, siccitate tortilis brunneus. Theca horizontalis, subaequalis, turbinato-ovata, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim magni, lanceolato-lineares, dense trabeculati, lineâ mediâ carentes, luteo-brunnei; interius membrana carinato-sulcata in cilia sedecim, ciliolis solitariis interjectis, fissa, pallide lutea. Operculum conico-rostratum, subincurvum, thecâ paulo longius pallidiusque. Calyptra nulli visa.

„Flores monoici, cauligeni." Schwaegr.

2. Foliis imbricatis.

a) Ramis teretibus.

[Is]othecium laxifolium (Menz. Hook.) caule procumbente subdiviso subpinnato, foliis laxe imbricatis cordato-ovatove lanceolatis acuminatis serrulatis subevanidinerviis, pedunculo muriculato, thecae cernuae e rotundo ovatae subaequalis operculo conico incurviusculo. †.

I. scabrisetum. N.

L. laxifolia, caule procumbente pinnato, foliis laxe imbricatis, caulinis subdeltoideis, rameis erectis, omnibus acuminatis, nervo ante apicem evanescente, setâ scabrâ, capsulâ ovato-globosâ, operculo conico acuminato. Hook. *Musc. Ex. II. p. 19. t. XXX.* Steud. *Nom. Crypt. p. 253.*

Hypnum laxifolium repando-ascendens, pinnatum, foliis sparsis cordato-acuminatis rameis dentatis ex ovato lanceolatis subsolidinervibus, pedicello scabro, capsulâ subglobosâ, operculo conico, peristomii ciliis brevissimis. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 159. t. CXLIII.*

Germ. *Rauhstieliges Urnenmoos.* Gall. *Isocélie à pedoncule rude.*

In plagâ occidentali Americae Borealis in terrâ habitat. D. Menzies detexit. ♃.

Caulis procumbens, vel repando-ascendens, Schwaegr. tri-quadriuncialis, subpinnato-ramosus, rarius apice divisus. Rami breves, attenuati, subsimplices. Folia laxe imbricata, subquadrifaria, erecto-patula; caulina cordato-

subdeltoidea, acuminata, ramea ovato-acuminata, omnia serrata denticulatave, subevanidinervia, pallide viridia, tenuissime oblongo-areolata. Perichaetialia oblongo-longissime acuminata, enervia, apice serrulata. Pedunculus in caule primario lateralis, solitarius, erectus, a semunciâ ad unciam longus, flexuosus, subtortilis, tuberculis exasperatus, ferrugineus. Theca subrotundo-ovata, subaequalis, laevis, fusco-badia. Peristomium exterius, dentes sedecim lanceolati dense trabeculati, thecae concolores; interius membrana carinato-sulcata, lutescens in cilia sedecim lacunosa vel bicrura, ciliolis nunc desideratis Hook., nunc praesentibus, Schwaegr., fissa. Operculum breviusculum, acute conicum, incurviusculum, fusco-badium. Calyptra non visa.

Stirps monoica, valde polymorpha, habitu adeo varia, qualis ex iconibus Hookeri et Schwaegrichenii declaratur, ut forte dubites an praestantissimi viri eandem speciem prae oculis habuerint. Fructus autem omnino similis et pedunculus scaber eandem esse evincunt.

Obs. Schwaegrichenius ita de peristomio interiore: „Dentes e cruribus binis apice cohaerentibus (in sequenti „specie Hookerus crura libera vidit) et trinas plerumque „lacunas includentibus."

7. *Isothecium crispifolium* (Menz. Hook.) caule repente diviso, divisionibus pinnato-ramosis, foliis cordato-ovato

ea ovato-lanceolata, omnia longe acuminata, acumine epe piliformi flexuoso-cirrhoso, subfalcato-secunda, dento-serrata, subevanidinervia, flaccida, flexuosa, siccitate rispata, luteo-viridia, tenuissime areolata. Perichaetialia milia, nervo obscuriore. Pedunculus in caule divisionisque primariis lateralis, solitarius, erectus, uncialis, tuerculis exasperatus, ruber. Theca ovata, cernua, subinequalis, arcu interiore paulo minore. Peristomii exterios dentes sedecim lanceolati, trabeculati, fulvi; interius, embrana carinato-sulcata in cilia totidem perforata saepe crura duo abeuntia, ciliolis geminis ternisve interpositis ssa. Operculum calyptraque non visa.

Adeo praecedenti affine vi caracterum omnium naturaum, ut licet thecâ paulo inaequaliore Hypnoque affinioe utatur, aliam sedem ei assignare non possimus. Peristomium etiam omnino idem est, nam in praecedente ut in occe peristomii interioris cilia foraminulis elongatis pertua saepe ut in muscis ex. gr. Grimmiâ, Mnio qui ejusemodi dentibus ciliisve gaudent, in duo abeunt crurâ; nde elucet quam pauci natura peristomii interioris structuae faciat (Macromitrium hic adducere sat erit) et in uales ambages et difficultates in generibus condendis incilamus si hoc uno criterio systema superstructum velimus, nec potius omnes alias fructificationis partes in consilium sumamus. Beatus Mohrus qui in peristomio solo generum caracteres essentiales quaerebat, tamque pertinaciter huic praejudicatae opinioni adhaerebat ut genera distinctissima, remotissima Hypnum et Bryum, Leskeam et Pohliam in unum conflaverit, certe muscum nostrum ad Bartramiam revocasset. Quantum detrimenti inde scientiae affluxerit omnibus notum.

othecium flexile (Swartz. Hedw.) caule elongato repente pendulove, ramis vagis subdistichisve abbreviatis teretibus acutiusculis, foliis imbricatis erecto-patentibus obtusis concavis integerrimis enerviis, thecâ erectâ ovato-cylindraceâ.

Hypnum flexile, caule elongato flexuoso ramoso, foliis imbricatis latis ovatis valde concavis obtusis integerrimis enervibus, thecâ ovato-cylindraceâ erectâ. Hook. *Musc. Brot. II. p. 20. t. CX.* H. flexile, surculis repentibus pendulisque longissimis flexuosis, ramis teretibus abbreviatis, subdistichis, foliis cordato-ovatis concavis imbricatis.

Swartz. *Fl. Ind. Occid. III. p. 1830.* Ejusd. *Prodr. p. 141.* Brid. *Sp. Musc. Rec. II. P. II. p. 153.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1344.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 64.* H. cochlearifolium, subrepens, ramis ascendentibus apice radicantibus, foliis imbricatis subrotundis acutiusculis sphaerico-concavis enervibus. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 221. t. LXXXVIII.* Steud. *Nom Crypt. p. 209.*

Leskea flexilis, longissime flexuosa, pendula, ramulis vagis abbreviatis, foliis bifariam imbricatis ovatis eductulosis. Hedw. *Sp. Musc. p. 234. t. LVIII.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 168.*

Hookeria flexilis. Smith. *in Act. Soc. Linn. Lond. IX. p. 281.*

Germ. *Biegsames Urnenmoos.* Gall. *Isocélie flexible.*

Inter tropicos et in eorum viciniis in utroque terrarum orbe habitat. In summis montibus Jamaicae australis Swartzius detexit; de inde e Novâ Hollandiâ la Billardiere retulit; in Novae Zeelandiae Sinu Dusky-Bay Menzies anno 1791 legit, in insulis Mascarenis Bory St. Vincent, tandem et in Chiliâ nuperius Dumont d'Urville. In arboribus vivit ex iis pendulum vel cortici adrepens. ♃.

Caulis omnium longissimus, pedalis, bipedalis, pendulus adrepensve, filiformis, flexuosus, teres, vage vel subdistiche ramosus. Rami nunc alternantes, breves, simpliciusculi, nunc vagi, longiores, compositi, omnes tereti-com-

[redacted]

Obs. De genere, calyptrâ in statu perfecto nondum observatâ, ambigitur. Pterygophyllum esse potest, quamvis habitus dissuadeat. Leskiae molli affinissimum est, ei in systemate naturali proxime reponendum; differt autem pedunculis duplo longioribus, perichaetio contra duplo breviore. Caeterum valde polymorphum est ut e nostris speciminibus videmus, nunc longe pendulum, filiforme, laxum, ramulis distantibus, brevibus, simplicissimis, raro fructiferis; nunc repens, brevius, crassius, valde ramosum, ramulis radicantibus, fructiferumque. Hanc formam H. cochlearifolium SCHWAEGRICHENII sistit, at nullo modo diversum est specie.

Isothecium Buchanani (BUCH. BRID.) caule pendulo pinnatim ramoso, ramis teretibus, foliis densissime imbricatis subrotundis concavis apice cirrhiferis, nervo circa medium evanescente. †.

Leskea flexilis. HOOK. *in Act. Soc. Linn. Lond. t. IX. p. 319. XXVIII. f. 2.*

GERM. *Buchanan's Urnenmoos.* GALL. *Isocélie de Buchanan.*

In regione Nepal Indiae ad arbores e quibus pendet, habitat. Absque fructu lectum est a detectore BUCHANANO. Plura desiderantur. ♃.

Equidem pro merâ praecedentis varietate clarissimus auctor habet, in cujus sententiam tamen cedere non possumus, cum folii nervus in hoc dimidiatus, in illo semper desideratus caracterem specificum omnium firmissimum praebeat, ne de foliorum cirrho piliformi dicam quo Isothecium flexile omnino caret. Caterum haec omnia, cum fructus non fuerit visus, incerta et caliginosa.

Isothecium nigricans (HUMB. et BONPL. KUNTH.) caule procumbente diviso vage ramoso, ramis tereti-compressiusculis, foliis arcte imbricatis erecto-patulis rotundo-ovatis apiculatis, nervo tenui ultramedio. Ic. null. †.

Hypnum nigricans, caule vage ramoso, foliis dense imbricatis subpatentibus late ovatis valde concavis marginibus incurvis integerrimis apiculatis, basi obsolete nervosis. KUNTH. *Syn. Pl. Aequin. p. 64.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 214.*

GERM. *Schwärzliches Urnenmoos.* GALL. *Isocélie noirâtre.*

In sylvis Andium inter Pasto et Teindela Provinciae de los Pastos Americae Aequinoxialis altitudine 1900 hexapodum habitat. An arboreum? Humboldt et Bonpland detexerunt, a quibus sed sterile habemus. ♃.

Caulis deflexus, tres ad quatuor uncias longus, divisus, divisionibus vage ramosis. Rami breves, tereti-compressi, obtusi. Folia dense imbricata, patenti-erecta, lateralibus paulo patentioribus, e rotundo ovata valde concava, marginibus incurvis integerrima, apiculata, nervo tenui paulo supra medium evanido instructa, nitida, caulina nigro-viridia, solummodo ramea terminalia laete viridia, omnia subtilissime areolata, areolis parallelogrammis seriatis. Fructus ignotus.

Praecedentibus sequentique affinissimum, distinctum tamen a *flexili* foliorum apiculo et nervo praesenti, a sequente foliis integerrimis, non squarrosis, ab utroque colore nigricante. Cum I. *Buchanani* proxime cognatum esse videtur.

11. *Isothecium patens* (Humb. et Bonpl. Hook.) caule erecto vage subpinnatimque ramoso, ramis compressiusculis obtusis, foliis imbricatis patenti-subsquarrosis rotundatis apiculatis obsolete nervatis contortis subserratis. †.

Hypnum patens, caule erecto ramoso, foliis horizontaliter patentibus undulatis rotundatis breviter acuminatis sub-

[redacted]

liquando fucata, denigrata, tenuissime reticulata, areolis parallelogrammis seriatis.

Fructificatio ignotâ; genus incertum; ex analogiâ et affinitate cum praecedentibus Isothecio adscriptum.

thecium bryiforme (Dill.) caule erecto ramoso, ramis fasciculatis teretibus obtusis subsimplicibus, foliis imbricatis concavis rotundiusculis, thecae erectae ex ovato cylindraceae operculo acute conico.

Hypnum bryiforme. *Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. p. 157. Musc. Rec. II. P. II. p. 100.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*
Hypnum julaceum erectum Bryi argentei habitu. Dill. *Musc. p. 325. t. XLI. f. A. B. D.* Hypnum foliis squamosis Sabinae arcte conjunctis, capitulis et pedunculis parvis rubentibus. Gron. *Fl. Virg. p. 125.*

Germ. *Knotenmoosförmiges Urnenmoos.* Gall. *Isocélie bryoïde.*

In Marylandiâ, Virginiâ et Pensylvaniâ habitat. ♃.

Caulis erectus, superne fasciculatim ramosus ramis nunc simplicibus, erectis, teretibus, obtusis. Folia dense imbricata concava, subrotunda. Perichaetialia angustiora, acuminata. Pedunculus e ramorum axillis erectus, solitarius, semuncialis, rubens. Theca oblongo-subcylindrica, basi crassiuscula, erecta, ochrei coloris. Operculum exiguum, acutum. Calyptra non visa.

Leskia rostrata, ad quam e Schwaegrichenii conjecturâ planta nostra revocanda foret, caule repente valde ramoso, foliis piliformi acuminatis, habitu nullatenus Bryi argentei, differre videtur. Forte tamen varietas *C.* Dillenii ad illam referri potest, cum habitu illam aemuletur, et ab *A. B. D.* valde abludat. Probabile est Dillenium duas distinctas species commiscuisse et in unam conflavisse. Videant Dilleniani Herbarii versatores an conjectura nostra firmo stat pede nec ne.

Ob thecam erectam aequalem Hypnis genuinis alienam inter Isothecia retulimus, usquedum melius innotescat et forte aptiorem locum sortiatur.

ium julaceum (Villars.) caule ascendente subramoso, ramis simplicibus teretibus, foliis dense imbricatis

Fl. Crypt. Erl. p. 27. Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 88.* Funck. *M*
tasch. p. 63. t. 46. Spreng. *Fl. Hal. n. 1221.* Bland. *Fasc.*
Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 102. t. XXV.* Smith. *Fl. Brit.*
p. 1284. Dicks. *Pl. Crypt. Fasc. IV. p. 18.* Turn. *Musc.*
p. 139. Moug. et Nestl. *n. 331.* Pollin. *Fl. Veron. III. p.*
Steud. *Nom. Crypt. p. 210.* H. spinosum. Sibth.? H. vivi
rum. Neck. *Fl. Gallo-Belg. II. p. 475.* Ehrh. *Crypt. Ex*
57. H. tumidiusculum. La Marck. *Encycl. Meth. Bot.*
p. 179. H. alopecuroides. Ejusd. H. ornithopodioides.
Dan. Hypnum myosuroides, crassius, capsulis erec
Dill. *Musc. p. 316. t. XLI. f. 30.* Lightf. *Fl. Scot. II. p.*
Hall. *Hist. St. Helv. n. 1745.*

Leskia curvata. Voit. *Musc. Herbip. p. 72.* L. incurv
Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 368.* L. myosuroides. Hedw. *F*
Musc. II. p. 93. L. vivipara. Timm. *Prodr. Fl. Meg. n.*
L. prolifera. Lumn. *Fl. Pos. n. 1069.*

Vaill. *Bot. Par. p. 137. t. XXVIII. f. 4.* Mor. *Hist. Ox*
III. p. 626. t. VI. f. 30.

Germ. *Rattenschwanzartiges Urnenmoos.* Gall. *Isoth*
queue de rat. Angl. *Curve branched bushy Feather-mo*
Smith.

In saxis et arboribus, rarius ad terram per totam Eur

terius, membrana carinato-sulcata alba, in cilia totidem lacunosa fissa, ciliolis solitariis binisve minimis facile destruendis. Annulus tenerrimus, aegre extricandus. Operculum conicum, subincurvum, e croceo rutilans. Calyptra cuculliformis, albida.

Stirps dioica, polymorpha. Flos masculus parco, foemineus copiose paraphysatus.

Variat:

Mosquitense caule subfasciculatim ramoso, foliis imbricatis integerrimis.

Hypnum Mosquitense. *Sp. Musc. II. p. 147.*

In Africae plagâ Côte des Mosquitos dictâ. Palisot Beauvois.

filiforme caule longe repente filiformi, ramis dissitis subalternis incurvinsculis. *Sp. Musc. II. p. 147.*

In Italiâ et Germaniâ Rhenanâ. Bridel. Roehling.

ramosissimum, caule ramosissimo, ramulis confertis, pedunculis longioribus.

Hypnum ramosissimum. *Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 255.* De l'Arbre *Fl. Auv. II. p. 796.* Steud. *Nom. Crypt. p. 216.*

In Averniâ ad arbores. De l'Arbre.

Obs. Nomen specificum myurum antiquius, Pollichianum, omnino restituendum, cum nomen curvatum, licet recentioribus plurimis acceptum, non satis idoneum sit (H. incurvum et incurvatum jam adsunt) et inde tantum ortum quod Swartzius Pollichianum ignoraverit et novum effingendum esse autumatus sit.

...thecium myosuroides (Dill. Linn.) caule repente vage fasciculatimque, ramoso, ramulis teretibus incurvis, foliis imbricatis patentiusculis lanceolato-acuminatis subplanis apice serrulatis nervo dimidiato, thecae ovato-oblongae inclinatae operculo conico subrecto.

Hypnum myosuroides. *Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. 148. Musc. Rec. II. P. II. p. 168.* H. myosuroides, repens, ramis fasciculatis attenuatis, foliis cordato-acuminatis serrulatis nervibus opacis, thecâ nutante, operculo conico. Schwaegr. Suppl. I. P. II. p 267. Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 307.* Mart.

Fl. Crypt. Erl. p. 27. Ficin. *Fl. Dresd. II. p.* 87. Roehl. *Deut. Fl. III. p.* 107. Funck. *Moostasch. p.* 63. *t.* 46. Wahlenb. *Fl. Carp. p.* 362. Swartz. *Musc. Suec. p.* 64. Smith. *Fl. Brit. III p.* 1285. *Engl. Bot. t.* 1567. Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p.* 10 *t. XXV.* Huds. *Fl. Angl. p.* 507. Turn. *Musc. Hib. p.* 14 With. 865. Hull. 274. Relh. 431. Abbot. 251. La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p.* 535. Eorumd. *Syn. n.* 1375. Moug. et Nestl. *n.* 330. Pollin. *Fl. Veron. III. p.* 367. Sant. *Voy. Mon- tam. II. p.* 41. Pal. Beauv. *Prodr. p.* 66. Steud. *Nom. Crypt. p.* 21

H. myosuroides, surculis ramosissimis, ramis subulatis utrimque attenuatis teretibus. Linn. *Sp. Pl. p.* 1596. *Syst. Veg. p.* 705. Gesn. *Tab. Phyt. t.* 61. 1058. 18. Weiss. *Crypt. Goett. p.* 259. Leers. *Fl. Herb. n.* 884. Gmel. Laich. Linn. jus. Poll. Schreb. Grimm. Wulf. Retz. Lightf. Gort. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl. Franç.* All. Panz. etc. H. myo- suroides, *β.* Neck *Meth. Musc. p.* 183. H. myosuroides. *β* tenuius. Web. *Spic. Fl. Goett. p.* 92. H. myosurum. Schrad. *Syst. Samml. Crypt. Gew. I. p.* 17. *n.* 79. Roth. *Fl. Germ. III p.* 302. H. tenuius. Vill. *Pl. Dauph. III. p.* 904. H. curva- tum. Schum. *Pl. Sael. II. p.* 90. Hypnum myosuroides, te- nuius, capitulis nutantibus. Dill. *Musc. p.* 317. *t. XLI. f.* 5

Leskia myosuroides. Roth. *Fl. Germ. I. p.* 464. Schrank. *Baiers. Fl. II. p.* 460. Moench. *Pl. Marp. p.* 740. Sibth. *Fl. Oxon. p.* 303. L. capillaris. Dejean. *mst.*

[redacted]

nescente instructa, tenerrime lineari-areolata, obscure viridia absque nitore. Perichaetialia imbricatim conferta, ovato-acuminata, reflexo-squarrosa, intima multo longiora, omnia apice serrulata, brevinervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in divisionibus primariis lateralis, solitarius, erectus, leviter arcuatus, subuncialis, croceus. Theca oblongo-ovata, e pedunculi curvaturâ inclinata, matura erectiuscula, ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, inflexi, trabeculati, lutescentes; interius, membrana carinato-sulcata, albida in cilia sedecim perforata, ciliolis solitariis geminisve, brevioribus, tenerrimis, fugacissimis, saepius desideratis interjectis, fissa. Annulus tener. Operculum conico-acuminatum, incurviusculum, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Dioicum, floribus utriusque sexûs paraphysatis.

Pulchellum, habitu Pterigynandri gracilis elegantissimo, saxatile, vix arboreum, parce fructificans, a praecedente, cujus ramificationem praefert, teneritate, plumulositate, foliis caulinis squarrosis, rameis longe acuminatis luculenter serratis ruptinerviis nitore expertibus thecâque inclinatâ, facile dignoscendum.

othecium stoloniferum (Menz. Hook.) caule repente stolonifero, divisionibus erectis superne dendroideo-ramosis, ramis simplicibus pinnatisque attenuatis, foliis imbricato-appressis ovatis acuminatis substriatis serratis nervo ultra-medio, thecâ ovatâ nutante. †.

Hypnum stoloniferum, caule repente inferne denudato, ramis erectis pinnato-ramosis, foliis undique imbricatis erectis ovato-ellipticis acuminatis serratis nervo ultra medium evanescente, capsulâ ovatâ cernuâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 20. t. LXXIV.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*

Germ. *Rankentreibendes Urnenmoos.* Gall. *Isocélie stolonifère.*

In plagâ occidentali Americae borealis habitat. In ramis truncisque arborum usque ad radices pendulum vivit. D. Menzies detexit. ♃.

Caulis repens, tri-quadriuncialis, hinc stolonifer stolonibus prostratis, filiformibus squarroso-foliosis, radicantibus, illinc repens, ramosus. Rami breves, simplices, vel elongati pinnato-fasciculatove ramosi. Ramuli breves, erecto-patentes, teretes, acuti, incurviusculi, simplices. Fo-

[redacted]

lia imbricata, erecto-appressa, ovato-acuminata, superne argute serrata, nervo paulo ultra medium evanescente striisque obsoletis notata, e lutescente viridia, nitida. Perichaetialia squarrosa, tenuiter acuminata, subintegerrima, nervo subnullo. Pedunculus in caulis divisionibus primariis lateralis, solitarius, erectus apice arcuatus, subuncialis, laevis. Theca e pedunculi flexurâ nutans, ovata, aequalis. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, densissime trabeculati, flavicantes; interius, membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim lanceolata, interdum bifida, (Hook.) ciliolis binis interjectis, fissa. Operculum calyptraque desiderata.

Omnino Isothecium est, praecedentibus affinissimum, speciosius, elegantius pinnatum, foliis luculentius serrulatis.

17. *Isothecium arbuscula* (Menz. Smith.) caule radiciformi repente, divisionibus dendroideis bipinnato-ramosis, foliis imbricatis erecto-patentibus ovatis concavis integerrimis subbinerviis, pedunculis brevissimis, thecâ ovatâ. †.

Hypnum arbuscula, caule erecto bipinnatim ramoso, foliis undique imbricatis ovatis concavis integerrimis basi obsolete binervibus, setâ brevi, capsulâ erectâ ovatâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 20. t. CXII.*

[redacted]

„fulvis, arcte transversim striatis." Hook. Operculum calyptraque non visa.

Habitus Climacii, peristomium Hypni. Forte Pterygophyllum; at habitus dissuadet et calyptra ignota ad illud referendum non sinit.

Isothecium neckeroides (Menz. Hook.) caule radiciformi repente, divisionibus dendroideis erectis subpinnatim ramosis, ramis simplicibus attenuatis, foliis imbricatis ovatis obtusis concavis apice serrulatis evanidinerviis, thecâ ovato-oblongâ inclinatâ. ⁎ †.

I. climacioidea. N. *mst.*

Hypnum neckeroides, caule erecto inferne denudato sursum pinnato, foliis undique imbricatis laxis ovato-oblongis apice serrulatis, nervo ante apicem evanescente, capsulâ oblongo-ovatâ inclinatâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 19. t. LVIII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 214.*

Germ. *Leitermoosartiges Urnenmoos.* Gall. *Isocélie Escalinette.*

In Sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae D. Menzies anno 1792 detexit. In terrâ habitare probabile est. ♃.

Caulis repens, radiciformis, ferrugineo-tomentosus, digitalis palmarisve, divisus. Divisiones dendroideae, erectae, basi nudae seu foliolis minimis squamiformibus basi vestitae, in medio ramoso pinnatae, superne valde elongatae simplices. Rami subalterni, inaequales, teretes, attenuati. Folia laxe imbricata, patentiuscula, ovata, obtusa, superne minute serrulata, nervo paulo infra apicem evanido, crasso, dorso scabro, mollia, lutescentia. Perichaetialia acuminata, enervia, apice subserrulata. Pedunculi in divisionibus laterales, approximati e perichaetio distincto, erecti, subunciales, crassiusculi, fusci. Theca ovato-oblonga, aequalis, nutans, intense fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, dense trabeculati, flavi; interius, membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim perforata, ciliolis geminis interpositis fissa. Operculum calyptraque non visa.

Ex habitu et ramificatione Climacio dendroidi affine, distinctum thecâ inclinatâ et peristomii interioris indole, ciliolis praesentibus quae in Climacio desiderantur. Cilia autem lacunosa et quasi scalata cum illius ciliis conveniunt. In systemate naturali ciliola non curante omnino ad

eandem tribum ambo pertinent, licet hujusce fructus nutans paulum ab illo removeat. Hypnum alopecurum etiam refert, sed theca aequalis genere differre declarat.

19. *Isothecium radicans* (Thuill. La Pyl.) caule prostrato radicante divisionibus erectiusculis vage subpinnatimque ramosis ramulisque teretibus, foliis dense imbricatis patenti-incurvis triquetro-acuminatis integerrimis tristriatis nervo subdimidio. I c. null.

Hypnum radicans. La Pyl. *mst.*

Germ. *Wurzelndes Urnenmoos.* Gall. *Isocélie traçante.*

In Hispaniolâ habitat ubi D. Thuiller detexit. Clar. La Pylaie communicavit sterile. An arboreum? ♃.

Caulis prostratus, forte in arboribus pendulus, radiculis nigricantibus valde compactis obsitus, varie divisus. Divisiones procumbentes vage et subpinnatim ramosae. Ramuli teretes, recti, subattenuati. Folia dense imbricata fere octifaria, siccitate cauli appressa, madore patulo-incurva, triquetro-acuminata, integerrima, vix apice subserrulata, seminervia, tribus striis, quarum media nervum involvit, lateralibus sub apicem concurrentibus et angustum marginem formantibus instructa, e luteo viridia, inferiora saepe nigricantia, subquadrato-areolata, quasi punctata. Fructus

[redacted]

[redacted]

comosis, foliis ovato-lanceolatis nervo medio producto acuminatis imbricato-patulis nitentibus, capsulae cernuae cylindraceae sulcatae operculo e basi conicâ aciculari curvirostro. La Billard. *Pl. Nov. Holl. II. p. 107. t. 253. f. 2.* H. comosum, repens, ramis comosis, foliis lanceolato-cuspidatis serrulatis solidinervibus, thecâ pendulâ sulcatâ, operculo curvirostri. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 263. t. XCI.*

Bryum dendroides, trunco erecto, ramis verticillatis alterne ramosis, foliis lanceolato-subulatis serratis, capsulae nutantis operculo conico rostrato. Brid. *Musc. Rec. III. P. II. p. 20.* B. dendroides, antheris nutantibus, surculo erecto, ramis verticillatis terminalibus, ramulis alternis, foliis serratis. Linn. fun. *Meth. Musc. p. 34. t. I. f. 2.* Murr. *Syst. Veg. p. 949. Act. Med. Suec. I. p. 196. t. XIV. f. 2.* Gmel. *Syst. Nat. p. 1357.* Panz. *Pflanz. Syst. XIII. th. 2. p. 264.*

Mnium dendroides. Pal. Beauv. *Prodr. p. 74.*

Germ. *Schopfartiges Urnenmoos.* Gall. *Isocélie chevelue.*

In insulâ Javâ ubi jamdiu lectum est et in insulâ Van Diemen prope Novam Hollandiam unde clar. La Billardiere retulit, in udis confertim habitat. ♃.

Caulis repens, radiculoso-tomentosus tomento in ramos ascendente, divisus. Divisiones erectae, inferne nudae aut foliorum destructorum reliquiis spinuloso-scabrae, summitate ramos copiosos fasciculatos, subunciales, simplices pinnatosque, comantes, in palmae filicisve arborescentis molem expansos emittentes. Folia subimbricata, erecto-patentia, e basi amplexicauli anguste cordato-ovatove-lanceolata, concaviuscula, e nervo crasso colorato excurrente in acumen plus minus longum remote dentatum educta, nitentia, fusco-ferruginea, tenuissime parallelogrammi-areolata. Perichaetialia imbricatim conferta, caulinis subsimilia, interiora longiora longiusque acuminata. Pedunculi ad ramulorum basin adgregati, nempe valde approximati at e perichaetio distincto, circiter sescunciales, erecti, apice incurvi, subtortiles, laeves, purpurei. Vaginula oblonga. Theca subcylindrica, aequalis, e pedunculi curvaturâ pendula, evacuata arcuata, octies deciesve sulcata, castanea. Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati, trabeculati, ferruginei; interius, membrana carinato-sulcata,

[redacted]

lutescens, in cilia sedecim imperforata, ciliolis binis capillaribus interjectis, fissa. Annulus nullus. Operculum thecae concolor ejusdemque longitudinis e basi conicâ in rostrum longum, tenue, incurvum eductum. Calyptra cucculliformis, e stramineo fusca.

Theca evacuata subinaequalis evadit; operculata autem omnino aequalis est, regularis, Isothecii.

21. *Isothecium Menziesii* (Menz. Hook.) caule repente radiciformi, divisionibus superne fasciculato-pinnatimque ramosis, ramis deflexis, foliis imbricatis ovatis e nervo excurrente mucronulatis superne spinoso-serratis, thecae cylindraceo-clavatae subpendulae operculo conico acuto. †.

Hypnum Menziesii, caule erecto apice dense fasciculatim ramoso, ramis deflexis, foliis undique imbricatis ovatis mucronulatis apice serratis, nervo excurrente dorso denticulato, capsulâ cylindraceâ pendulâ operculo conico acuto. Hook. *Musc. Exot. II. p. 19. t. XXXIII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 214.*

Germ. *Menzies'sches Urnenmoos.* Gall. *Isocélie de Menzies.*

In Sinu Dusky-Bay Novae Zeelandeae ad terram in udis habitat. Menzies anno 1791 detexit. ♃.

[redacted]

flavâ, longe subulata, basi perforata, ciliolis binis interjectis. Operculum conicum, acutum.

Hypno alopecuro habitu simile, caeterum foliis et thecâ dissimillimum, praecedenti sese multo arctius adnectens.

b) Ramis angulatis.

Isothecium tetragonum (Dill. Swartz.) caule repente vage ramoso ramisque erectis obtuse tetragonis, foliis dense quadrifariam imbricatis concavis nervatis bistriatis.

Hypnum tetragonum. *Mant. Musc. p. 166. Sp. Musc. II. p. 152. Musc. Rec. II. P. II. p. 187.* H. tetragonum, surculis repentibus, ramis vagis erectiusculis tetragonis, foliis quadrifariam imbricatis concavis. Hedw. *Sp. Musc. p. 246. t. LXIII. f. 1—3.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 208.* Swartz. *Fl. Ind. Occid. III. p. 1833.* Eiusd. *Prodr. p. 142.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1346.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 71.* Steud. *Nom. Crypt. p. 219.* H. terrestre. Aubl. *Pl. Guian. IV. p. 962.* E synonymo Dilleniano.

Muscus terrestris, repens, minor, cujus ramuli foliis multis et minimis seriatim quadrato ordine dispositis cinguntur. Sloan. *Cat. Jam. p. 12. Hist. I. p. 88. t. XXV. f. 2.* Dill. *Musc. p. 335. t. XLIII. f. 73.*

Germ. *Viereckiges Urnenmoos.* Gall. *Isocélie quadrangulaire.*

In Jamaicâ prope cacumina montium et in Guianae mediterraneae sylvis ad truncos vetustos arborum habitat. Fructus ignotus.

Caulis repens, flexuosus, subdivisus. Rami vagi, nunc subpinnati, erectiusculi, subfiliformes, unciales, biunciales, obtusiusculi; nunc elongati, laxiores, subpenduli, subdivisi, ramulis lateralibus, brevissimis; omnes tereti-angulati, tetra-vel pentagoni, spiraliter torti. Folia confertissima, quadri-quinquefariam imbricata, oblonga, concava, breviter acuminata acumine patulo, integerrima, longitudinaliter striata, laete virentia, vetustiora pallide ferruginea.

Fructus ignotus. Genus incertum. Ex analogiâ inter Isothecia recepimus.

[redacted]

23. *Isothecium tetrastichum* (Rich. Schwaegr.) caule decu bente flagellifero ramisque simplicibus quadrangulis, fo patentissimis quadrifariis oblongis concavis acuminatis in gerrimis solidinerviis, thecae ovatae aequalis operculo c nico-rostrato. Ic. null.

Hypnum tetrastichum. *Mant. Musc. p. 166.* Steud. *N Crypt. p. 218.* H. quadrangulare, decumbens, flagellifor foliis decussatis densis patulis solidinervibus oblongis ac minatis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 211.*

Germ. *Vierreihiges Urnenmoos.* Gall. *Isocélie à quat rangs de feuilles.*

In Guianâ habitat, arborum cortici adhaerens. Richa detexit. ♃.

Caulis biuncialis, longior, basi foliis denudatus, rigidi flagella semuncialia, aphylla, apice radicantia partitaq emittens, ramis vagis, simplicibus, quadrangulis. Folia p tula, quadrifaria, densa, oblongo-acuminata, concava, c rinata, integerrima, solidinervia, subtilissime seriato-are lata, nitida, virentia. Pedunculus in caule lateralis, sol tarius, uncialis, incurvus, rigidus, non tortilis, rufo-bru neus. Theca aequalis, ovata, laevis, brunnea. Peristomiu destructum non observatum. Operculum thecae concolo e basi conicâ in rostrum curvatum eductum. Calyptra co

[redacted]

In insulâ Bourbonis ubi COMMERSONUS detexit et BORY ST. VINCENT etiam legit et communicavit, in arboribus habitat. ♃.

Caulis pendulus, debilis, filiformis, inferne subnudus, e foliorum corruptorum reliquiis scaber, superne divisus, divisionibus vage subfasciculatimque ramosis. Rami pauci, inaequales, compressiusculi. Folia caulina conferta, ovato-lanceolata, saepius depertita; ramea densissime imbricata, oblique pentasticha, e rotundo ovata vel elliptica, concava, fornicata, apice retusa, mucrone exstante, subenervia, nempe nervo omnium minimo basilari instructa, margine integerrima, tenuissime elongato-areolata, e stramineo viridia. Perichaetialia mihi non observata. „Pedunculus in „caule lateralis, capillaris, tenuissimus, tres lineas longus, „erectus, laevissimus, minime tortilis. Theca effoeta urceolata, minima, grisea." *E sched. nost.* Operculum calyptraque non visa.

E thecae formâ aequali, regulari Isothecium est. At si calyptra pilosa est, ad Pilotrichum revocandum erit.

Isothecium imbricatum (PAL. BEAUV.) caule pendulo filiformi subpinnatim ramoso, ramis brevibus distantibus, foliis caulinis oblongo-acuminatis subcirrhosis, rameis imbricato-pentastichis ovatis concavis brevissime mucronatis mucrone patulo.

Hypnum imbricatum, caule pendulo inordinate ramoso, foliis stricte et quadrifariam imbricatis subovatis concavis, fornicatis, apice mucronatis aristatis. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 55.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 209.* RADDI. *Crittog. Bras. p. 8.*

Leskea flexilis *β.* pentasticha, surculo pendente distiche-ramoso, ramis simplicibus compositisque tereti-compressis attenuatis, foliis dense imbricatis pentastichis concavis ovatis mucrone patulo. BRID. *Sp. Musc. II. p. 59.*

GERM. *Dachziegelförmiges Urnenmoos.* GALL. *Isocélie imbriquée.*

Aequinoctiale, inter tropicos in Africâ et Americâ in arboribus sylvaticis pendulum hospitatur. BELVISIUS ex Oware in Africâ retulit; serius in Brasiliae montibus d'Estrella lectum est. Clar. PERSOON et Prof. DESVAUX benigne communicaverunt. Fructum non novimus. ♃.

Praecedenti foliorum formâ adeo simile ut diu conjunxerimus. At habitus longe diversus, subpinnatus, longitudo

[redacted]

semipedalis palmaris, et folia caulina oblongo-acumir acumine saepius longo cirrhoso rameaque paulo majora, i tam dense imbricata, minus luculenter cochleariformia : apice retuso fornicata separanda jubent usque dum fruc innotescat. Patria etiam diversa.

26. *Isothecium livens* (SCHWAEGR.) caule pendulo subpinna fasciculatoque ramoso, foliis laxe imbricatis quadrifariis o tis acutis enerviis obsolete plicato-striatis. Ic. null.

Hypnum livens, pendulum subpinnatum, foliis quadri riam imbricatis ovatis acutis enervibus. SCHWAEGR. *Suppl P. II. p. 211. Mant. Musc. p. 166.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 21*

GERM. *Bläulich braunes Urnenmoos.* GALL. *Isocélie vide.*

In Peruviae arboribus pendulum habitat. Detectoris n men fructusque pariter ignota. ♃.

„Caulis tres uncias longus, ramis pinnatis et subfascic „latis. Folia quadrifariam sed laxe imbricata, ovata, acut „basi coarctata, concava, interdum plicâ mediâ nervum s „mulante sed basin folii non attingente, unâ alterâve a „breviatâ laterali, viridia aut fusca, madore violaceo-fusc „enervia." SCHWAEGR. *loc. cit.*

[redacted]

›-quadrata, prorsus enervia, margine integerrima, sub-
ime oblongo-areolata, rigidula, albo-viridia. Fructus
:us.

›s dioicus. SCHWAEGR.

:ium *Thunbergii* (THUNB. BRID.) caule decumbente
o vago ramoso, ramis subsimplicibus obsolete hexago-
›asi subnudis, foliis sexfariam imbricatis cordato-lan-
tis binerviis, pedunculis brevissimis, thecâ obovatâ.
ı u l l.

rpnum Thunbergii. *Mant. Musc. p. 167. Sp. Musc. II.*
3. Musc. Rec. II. P. II. p. 172. STEUD. *Nom. Crypt. p. 219.*
:RM. *Thunberg's Urnenmoos.* GALL. *Isocélie de Thun-*

Jamaicâ habitat unde Clar. THUNBERG ad JUSSIEUM an-
788 misit. Probabiliter arboreum. ♃.
ulis decumbens, divisus, longiusculus, divisionibus va-
ımosis. Rami subsimplices basi subnudi, teretes, recti.
imbricata, sexfaria, cordato-lanceolata, concava, acu-
ıervo duplici albido instructa, humiditate patula, sic-
ı cauli appressa, e rufo lutescentia, subviridia. Peri-
ialia caulinis longiora angustioraque. Pedunculus in
ionibus primariis lateralis, solitarius, erectus, brevis-
ı vix lineam metiens, rufescens. Theca e pedunculo
ınuata, erecta, obovata, aequalis. Peristomium duplex;
ius albidum. Operculum calyptraque desiderata.

3. Foliis secundis.

ium *leptochaeton* (RICH. SCHWAEGR.) caule repente
›sso-pinnato, foliis falcato-secundis ovato-acuminatis
ırrimis enerviis, thecae pendulae urceolatae operculo
rostro. Ic. null.

pnum leptochaeton repens, pinnatum, foliis falcatis
ı enervibus, thecâ pendulâ urceolata, operculo rostrato.
ᴀᴇɢʀ. *Suppl. I. P. II. p. 296. Mant. Musc. p. 179.* STEUD.
Crypt. p. 213.
ᴍ. *Dünnstieliges Urnenmoos.* GALL. *Isocélie à pe-*
le grêle. ♃.
ılis bi-triuncialis, divisus, depresso-ramosus. Folia
ı, secunda, ovato-acuminata, integerrima, enervia.

Pedunculus in caule lateralis, solitarius, erectus, apice curvatus, uncialis, omnium tenuissimus, siccitate parum tortilis, luteo-brunneus. Thèca pendula, urceolata, aequalis, siccitate infra os contracta, luteo-brunnea. Peristomium Hypni. Operculum longirostrum. Calyptra cucculliformis, straminea apice fusco.

30. *Isothecium amoenum* (Hedw.) caule decumbente vage pinnatimque ramoso, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis falcatis secundis enerviis, thecâ urceolatâ subaequali nutanti.

Hypnum amoenum. *Mant. Musc. p. 180. Sp. Musc. II p. 226.* Steud. *Nom. Crypt. p. 208.* H. amoenum decumbens, foliis teneris fasciculo destitutis, sporangiis exiguis urceolatis cernuis. Hedw. *Sp. Musc. p. 292. t. LXXVII. f. 6–*

H. amoenum decumbens, breve, foliis lanceolato-acuminatis subfalcatis enervibus, thecâ urceolatâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 292.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 61.* H. amoenum caule procumbente pinnatim ramoso, foliis lanceolatis longe acuminatis integerrimis enerviis falcato-secundis, capsulâ breviter ovatâ cernuâ. Kunth. *Syn. Pl. Aequin. I p. 65.*

Germ. *Angenehmes Urnenmoos.* Gall. *Isocélie agréable*

[redacted]

ere exoticum esse videtur, et ab Hedwigio ex in-
e. falsà (Forte Novam Seelandiam nec Seelandiam
um, in mente habuit.) Seelandiae adscriptum; nam
iecae prorsus exotica est, et omnes Botanici En-
osique Seelandici, ex. gr. Schumacher illud igno-

ı *tenuifolium* (Hedw.) caule arcuatim protenso,
nplicibus erectiusculis apice incurvis, foliis subim-
subsecundis cordato-lanceolatis nervo subdimidio,
lo arcuato, thecâ ovatâ rectâ.

um tenuifolium, arcuatum, protensum, extremitate
n, foliis teneris subimbricatis cordato-lanceolatis,
) recto. Hedw. *Sp. Musc. p. 283. t. LXXV. f. 1—3.*
a. *Suppl. I. P. II. p. 302. Mant. Musc. p. 181. Sp. Musc.*
5. Steud. *Nom. Crypt. p. 219.*

Dünnblättriges Urnenmoos. Gall. *Isocélie à*
minces.

stralià habitat, soli Hedwigio, ut videtur, notum,
ejus herbario desideratum. ♃.

arcuatus, pallidus, non divisus, confertim ramo-
s. Ramuli simplices, erectiusculi, apice incurvi.
fera laxiora minora, caetera imbricata, patula, sub-
, cordato-lanceolata, margine integerrima, nervo
edium evanescente. Pedunculus arcuatus, vix tor-
bscure purpureus, circiter uncialis. Theca ovata,
pedunculo arcuato inclinata. Peristomii exterioris
nferne rubri, apice albi, transversim striati; inte-
embrana carinato-sulcata ciliis sedecim, ciliolis bi-
jectis, Operculum calyptraque non visa.

4. Foliis laxis capillaceis.

n *intortum* (Bory St. Vinc. Pal. Beauv.) caule
pinnatim ramoso, ramulis subsimplicibus planius-
oliis laxis oblongo-lanceolatis acuminatis subenerviis
errimis, thecae urceolatae nutantis operculo con-
uspidato.

um intortum. *Mant. Musc. p. 183. Sp. Musc. II. p. 241.*
tum, repens, brevissime subpinnatum, foliis patu-
olato-linearibus enervibus dentatis, thecâ urceola-

tâ operculo brevirostro. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p.* . *t. XCII.* H. intortum, caule repente, surculis intortis s pinnatis, foliis lineari - subulatis integerrimis patentib pyxidibus declinatis subrotundis. Pal. Beauv. *Prodr. p.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.*

Germ. *Zusammengedrehtes Urnenmoos.* Gall. *Isoc entortillée.*

In sylvis insularum Bourbonis et Franciae caespitib valde intorto - implexis ad terram vivit. Clar. Bory VINCENT detexit. ♃.

Caulis repens, radiculosus, uncialis, longior, tenell subdivisus, subpinnato - ramosus. Ramuli procumbentes, ternantes, breves, compressiusculi, e viridi lutescent steriles. Folia approximata, sparsa, nunc patentiuscu unde ramulorum facies subplana, nunc subhomomalla, o longo - lanceolata, acuminata, tenera, nervi rudimento b instructa, subintegerrima, nec dentata ut in Schwaegrich nii icone, (talia nec Belvisio nec mihi visa) elongat areolata, viridi - lutescentia. Perichaetialia caulinis sub milia, latiora. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateral solitarius, erectus, apice incurvus, subuncialis, laevis, gracil rubellus. Theca junior ovato - rotunda, crassiuscula, deope culata urceolata, fusco-brunnea. Peristomii exterioris dent

[redacted]

[redacted]

i patentibus, lanceolatis enervibus integerrimis, operongissimo. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 271. t. XCII.* *Syn. Pl. Aequin. p. 63.* Steud. *Nom. Crypt. p. 210.*

M. *Dickfrüchtiges Urnenmoos.* Gall. *Isocélie renflée.*

insulâ Tristan d'Acunha et in temperatis montis diu Americae Aequinoctialis, prope El Moral la Ila altitudine 1060—1130 hexapodum, terrestre et um in Cinchonis, (Fee) implexum habitat. Aub. it Thouars detexit. ♃.

lis repens, subuncialis, confertim subpinnatimque ra-. Rami crebri, simplices, procumbentes. Folia sparsa, cula, patentia, oblongo-lanceolata, acuminata, concava, rrima, prorsus enervia, luculenter oblongo-areolata, , nitida, luteo-viridia. Perichaetialia ovato-acumibrevissima. Pedunculus e vaginulâ oblongâ subsealis, erectus, rufus. Theca junior oblonga, subinae-(Schwaegr.), deoperculata ovata, crassiuscula, subae-, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim linearilati, arcte trabeculati, lutescentes; interius, membrana ens, sedecies ciliata, ciliis imperforatis, ciliolis capils tenerrimis binis interjectis. Operculum thecae lonne, e basi convexâ curvirostrum, rufum. „Calyptra ta, subtilissime oblique striata, latere fissa." Schwaegr.

ps dioica. Genitalia paraphysibus destituta, unde afcum praecedente elucet.

ikiae pungenti affine, at habitu, peristomio inteet operculo longirostro diversissimum. Praecedens magis refert; hinc, licet theca leviter irregularis sit, iferre non licuit.

um tenerum (Swartz.) caule repente ramisque caous simpliciusculis divaricatis, foliis ovato-lanceolaiminatis patulis, thecae oblongae subaequalis nutantis lo convexo umbone apiculato. Ic. ined.

num tenerum. *Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 250.* erum, surculis repentibus ramisque capillaribus simculis divaricatis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis , capsulis cernuis. Swartz. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1817.* *Nom. Crypt. p. 219.* H. tenerum, repens, ramis simculis capillaribus divaricatis, foliis patulis ovato-lan-

ceolatis enervibus, operculo mucronato. SCHWAEGR. *Suppl.* *P. II. p. 273.*

GERM. *Zartes Urnenmoos.* GALL. *Isocélie delicate.*

In Antillis omnibus habitat, caespitosum, arborum cort arcte adhaerens. SWARTZIUS in Jamaicae montosae arbori truncis detexit. Serius BERTERO aliique in Porto Ric copiose, in Guadelupâ etc. legerunt. ♃.

Caulis repens, flexuosus, gracilis, fasciculato-radicu sus, uncialis, longior, simplex divisusque, vage subpinn timque ramosus. Rami breves, simplices, planiusculi, i aequales, basi saepe radicantes plantasque novellas sisten Folia minuta, sparsa, remota, patentia nec siccitate ca appressa, ovato-lanceolata, subpiliformi-acuminata, int gerrima, enervia, tenera, pellucida, albo-viridia, subtili elongato-areolata. Perichaetialia, ut videmus, parva, la ceolato-acuminata, acumine longiusculo piliformi. Pedu culus in caule e vaginulâ cylindricâ erectus, apice arcuat uncialis, subtortilis, rufescens, saepe radicans. Theca pedunculi curvatura nutans, ovato-cylindrica, aequalis, a arcu altero paulo valentiore, evacuata sub orificio const cta, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim infer latiusculi, a medio ad apicem angustato-acuminati, de

[redacted]

Germ. *Bläsliches Urnenmoos.* Gall. *Isocélie pâle.*

In crepidinibus Andium inter Tulcam et Quito Peru-e ad terram habitat. Humboldt et Bonpland detexe-it. ♃.

Caulis arcuato-decumbens repensve, radiculosus, uncia-, longior, subpinnato-ramosus. Rami erectiusculi, pauci, iplices, plerique iterum ramosiusculi, ramulis brevissi-s, compressiusculis. Folia vix imbricata dicenda, sparsa, distantia, siccitate madoreque patula, ovato-lanceolata, minata, toto fere ambitu argute serrata, prorsus ener-, laxe oblongo-areolata, subpellucida, pallide viridia. ichaetialia conferta, ovato-acuminata, interiora acumine gissimo piliformi, subintegerrima, enervia. Pedunculus caule primario e vaginulà cylindricà lateralis, solitarius, tuose erectus, non tortilis, uncialis vel paulo longior, ce incurvus, olivaceo-fuscus. Theca e pedunculi cur-urà pendula, ovata, perfecte regularis, fusco-brunnea, orificio incrassato annulum insolubilem sistente constri-. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolata, eà medià longitudinali exarati, dense trabeculati, fusco-escentes; interius, membrana albida carinato sulcata, in a sedecim, ciliolis interjectis, fissa. Operculum, in spe-inibus nostris desideratum, e Kunthio breviter rostra-a, rectum. Calyptra nulli visa.

„Parvum, elegans, pallide flavo-virens; foliorum areolae ajusculae, subpellucidae." Kunth. *loc. cit.*

Optimus generis typus vi thecae omnino aequalis.

* * *

ecium orthocarpon . . . . †.

Hypnum orthocarpon. Hornsch. *in der Neu. Bot. Zeit. III.* 520. Steud. *Nom. Crypt. p. 215.*

Germ. *Geradefrüchtiges Urnenmoos.* Gall. *Isocélie à uit droit.*

In Chilià habitat.

Plura de hoc nobis ignoto musco a clarissimo Horn-uchio ex ejus promissis exspectamus.

Obs. Isothecium potius Hypni subgenus est quam us proprium firmum et absolutum, cum certi limites

inter hoc et illud desiderentur et in speciminibus nonnul-lis quaeri possit an theca aequalis sit nec ne. Commod est tamen et a nobis methodi legibus congruenter in Hyp levamen institutum.

CXIV. HYPNUM.

Tab. X.

Hypnum. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 85.* *Rec. I. p. 169. II. P. I. p. 6. t. III. f. 24. P. II. p. 49.* *Fund. Musc. II. p. 94.* Eiusd. *Sp. Musc. p. 136.* Schwaegr. *I. P. II. p. 49. Suppl. II. P. I. p. 154.* Pal. Beauv. *Prodr. p.* Eiusd. *Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 465. t. X. f. 4.* Hook. et *Musc. Brit. t. III. Hypnum. f. 1. 4. 6.* Nees v. Esenb., Ho et Sturm. *Bryol. Germ. p. CLIII.* Web et Mohr. *Bot. Tasch. p.* Web. *Tab. Syn. Musc.* Spreng. *Einl. p. 297. t. 56.* Schreb. *Pl. n. 1656.* Hypnum. Dill. Linn. Hall. Linn. jun. G Poir. et omnium auctorum, Luida. Adans.

Germ. *Astmoos. Schlafmoos.* Gall. *Hypne. Br chule.* Angl. *Hypnum. Feather-moss.*

Nomen graecum ab ὕπνος somnus, apud Aë *Serm. 12. p. 47.* primum occurrens, lichenem arbor initio designans, postea familiae nostrae ob vim quam [redacted]

sullis longissimis sese ad basin rarius in medio calyptrae junioris ostendentibus.

Caracter sexualis. Flos monoicus vel dioicus, mmaceus, lateralis. Genitalia mascula foemineaque atuor ad viginti, paraphysibus filiformibus aequaliter ticulatis copiosis stipata, e foemineis unico foecundo.

Obs. Aliquando paraphyses floris foeminei desiderantur, ut in Hypno Sypho; rarius uterque sexus iis caret ut in H. denticulato.

Caracter naturalis. Habitus vix verbis declaadus, summopere varius, Pterigynandri equidem Leskiae, (in paucis Climacii) sed ampliatus, ciosior, robustior. Plantae staturâ et ramificatione in- muscos superbientes, gentis nostrae robur et decus. ulis rarissime simplex vel erectus, plerumque varie positus, vage pinnatimve ramosus, ascendens, decumis, prostratus, reptans, serpens, fluitans, pendulus, radices agendas proclivissimus. Folia omniformia, fir-, nervo summopere vario, continuo, evanido, abrupto, ius gemino, nunquam vere pilifera aut apice cano praea licet saepe productione piliformi instructa, plerumque tilissime lineari-elongatove areolata. Theca arcuata, nens, ovata vel oblonga subcylindracea, laevis, rarise sulcata, evacuata sub orificio saepe constricta, comis solidioris, aetatis vel humiditatis injuriâ minus m aliorum muscorum laesae. Operculum nunquam num vel depressum, caeterum convexitate, directione rostro summopere diversum. Habitatio terrestris, ra- arborea vel saxatilis, paucis aquatica. Uda, paludo- glareosa, prata macilenta, umbrosa amant, praeser- sylvatica quae saepe tractibus ingentibus occupant, iâ suâ gramina plantasque teneriores excludentes, dea laetificantes, desolata frequentantes. Proceres gentis ce fructificant; contra plebecula s. pusillae species mopere sunt proliferae; varietates autem habitu eleti, regulari jactabundae, saepius steriles, e constanti totam naturam versante lege. Patria, totus orbis rum; nulla zona, nullum solum eis aliena. In montes editiores ascendunt; summa autem cacumina solis Poricbis accessa non tenent. Valde vivacia sunt; perant.

I. Peristomii interioris ciliis perfora

Hyppum. N.

GERM. *Astmoos.* GALL. *Hypne.*

1. Foliis distichis.

a) Caule subsimplici. *Fissidentoidea.*

1. *Hypnum serrulatum* (MUEHLENB. HEDW.) caule repe mosiusculo, foliis laxe distichis lanceolato-subulatis tis nervo ultramedio, thecae ovatae oblongae cernuae culo e basi conoideâ rostrato. *Mant. Musc. p. 154. Sp II. p. 93.*

H. serrulatum clancule repens, frondiculis simp decumbentibus basi medioque frugiferis operculo r HEDW. *Sp. Musc. II. p. 238. t. LX. f. 1. 4.* H. serrul repens, subramosum, foliis subdistichis ovato-lan seminervibus denticulatis, operculo brevirostri. SCH *Suppl. I. P. II. p. 194.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 212.*

GERM. *Gezähneltes Astmoos.* GALL. *Hypne à f en dents de scie.*

In Pensylvaniae nemorosis ubi MUEHLENBERG dete

[redacted]

Hypnum Langsdorffii (Langsd. Kunth.) caule repente ramoso, foliis distichis planiusculis ovato-lanceolatis subacuminatis enerviis apice serratis, thecae ovato-cernuae operculo longirostro. Ic. null. †.

H. Langsdorffii caule repente ramoso, foliis distichis planiusculis ovato-lanceolatis subacuminatis enervibus apice serratis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo longe rostrato. Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 62.* Hook. *Fée. Crypt. ecorc. offic. p. 144.*

Germ. *Langsdorff's Astmoos.* Gall. *Hypne de Langsdorff.*

In lignis putridis praesertim Cinchonae habitat. In Brasiliâ prope Maipura ad ripam Orinoci Langsdorffius detexit et Swainsonum illo donavit. ♃.

Species non fusius descripta, mihi non visa, a Stereodonte denticulato, ut dicunt, foliis apice serratis, thecâ magis nutante et operculo multo longius rostrato satis superque distincta. Videant vero autoptae an satis a praecedente distinctum sit.

Hypnum Sipho (Boscq. Pal. Beauv.) caule repente, ramis subsimplicibus, foliis laxe distichis anguste lanceolatis acuminatis nervo ultramedio, pedunculo ascendente, thecae arcuato-deflexae operculo convexo-conico apiculato. *Mont. Musc. p. 154. Sp. Musc. II. p. 246.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*

H. Sipho caule repente subsimplici, foliis laxis remotis subcapillaceis fere distichis apice subulatis, pyxidibus siphoniformibus incurvis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 70.* H. Sipho, repens, subsimplex, foliis distichis lanceolato-acuminatis seminervibus integerrimis, thecâ basi gibbosâ, operculo conico acutissimo. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 187.*

H. laxifolium. *Sp. Musc. II. p. 94.*

Germ. *Tabakspfeifenförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne siphon.*

In Americâ Septentrionali ad terram caespitose habitat. Du Boscq detexit. Palisot Beauvois et D. Torrey communicaverunt. ♃.

Caulis repens, uncialis, sescuncialis, radiculosus, simplex vel ramosiusculus, ramis paucis, dissitis, brevibus. Folia laxe disticha, suballerna, patula, lanceolato-acumi-

nata, integerrima, nervo paulo ultra medium evanescente instructa, elongato-areolata, viridi-lutescentia. Perichaetialia caulinis similia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, solitarius, erectus, superne incrassatus, siccitate tortilis, rufus. Theca oblonga, basi superne gibbosiuscula, arcuato-deflexa, rufo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, reflexiles, laxe trabeculati, thecae concolores; interius, membrana carinato-sulcata, in cilia sedecim pertusa, ciliolis solitariis interjectis, partita. Annulus nullus. Operculum conico-convexum, apiculatum, thecae concolor. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fusco.

Theca Aristolochiae Siphonis flori formâ simillima; evacuatae orificium ad terram spectat.

Stirps dioica. Floris foeminei paraphysis nulla. Schwaegr.

b) Caule pinnatim ramoso. *Taxiformia.*

4. *Hypnum taxiforme* (Afzel. Brid.) caule procumbente subdiviso simpliciter pinnato (viridi) foliis duplicato-distichis ovato-lanceolatis apice inflexis nervo basilari gemello brevissimo, pedunculo laevi. *Mant. Musc. p. 155. Sp. Musc. II. p. 95.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.* Ic. null.

Hypnum taxiforme decumbens, pinnatum, foliis amplexicaulibus subdistichis ovato-acuminatis apice obliquo

incertum. Si fructus quondam innotescit, aegre
'pna manebit. Forte Pilotrichum sibi illud
t.

nigricaule (Afzel. Brid.) caule procumbente sub-
mpliciter pinnato denudato-spinuloso (nigricante);
ressо-patulis distichis ovato-lanceolatis piliformi-
is enerviis, pedunculo laevi. *Mant. Musc. p. 155.*
II. p. 95. Steud. *Nom. Crypt. p. 214.* Ic. null.
um nigricaule decumbens, pinnatum, foliis
aulibus bifariam imbricatis ex ovato tenuissime
is enervibus integerrimis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II.*

Schwarzstämmiges Astmoos. Gall. *Hypne à tige*

erra Leone, unde Afzelius cum praecedente ha-
terrâ habitat. ♃.
denti simillimum et cum eo a Mohro commixtum,
m tamen caule facile calvescente, e foliorum jactu-
loso, purpureo-nigricante; foliis equidem pariter
at anticis posticisque appressis, caulinis densius
s, in acumen longius piliforme sub lente evidentius
eductis, prorsus enerviis, minus inflexis, palli-
et valde pellucidis. Fructus praeter pedunculum
em axillarem brevem desideratus.
incertum. An Pilotrichum?

Boryanum (Bory St. Vinc. Schwaegr.) caule
ente bi-tripinnatove, foliis bifariam imbricatis sub-
iatis ovatis obtusis concavis obscure striatis, nervo
ibultramedio. *Mant. Musc. p. 155.* Ic. null.
ıum Boryanum decumbens, bipinnatum, foliis
imbricatis ovatis obtusis seminervibus bistriatis.
r. *Suppl. I. P. II. p. 207.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*
Bory'sches Astmoos. Gall. *Hypne Boryen.*

ulâ Bourbonis habitat, ubi clar. Bory St. Vincent
ibus quidem sed absque fructu legit. ♃.
decumbens, bipinnatus vel tripinnatus, interdum
ex, depresso-planus, sescunciam longus. Rami
ne aequales, ramulis attenuatis, pluribus simplici-

bus, nonnullis subpinnatis. Folia bifaria, imbricata, fere quatuor ordinum, ovata, obtusa, sub apicem rotundata concava, aliquando striis submarginalibus totum fere folium obtegentibus notata, flavescentia, nervo debili vix ultra medium pertingente instructa, tenuissime et fere inconspicue subrotundo-areolata.

Flores monoici, ramigeni, paraphysibus nullis.

7. *Hypnum planum* (Poit. Brid.) caule repente pinnato, ramis distantibus alternis complanatis, foliis distichis ex ovato triquetris acuminatis subenerviis, thecâ inaequali ovatâ horizontali. *Mant. Musc. p. 155. Sp. Musc. II. p. 97.* Steud. *Nom. Crypt. p. 215.* Ic. null.

Hypnum planum repens, pinnatum, foliis bifariam imbricatis ovatis acutis enervibus integerrimis scabris. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 192.*

Germ. *Flaches Astmoos.* Gall. *Hypne plane.*

In Hispaniolâ ad terram habitat. Poiteau detexit et communicavit. ♃.?

Caulis repens, triuncialis, fasciculoso-radiculosus, radicibus simplicibus, ferrugineis, subdivisus, pinnato-ramosus. Rami longitudine aequales, semunciales, patentes, alterni, complanati. Folia semiamplexicaulia, imbricato-disticha, lateralia carinato-concava, caetera e triquetro ovata, acu-

Ex itinere circa globum terraqueum cl. GAUDICHAUD retulit. Patria ignota. Caespitibus densissimis implexis, caulibus junioribus vetustioribus emarcidis superinstratis cum iisque intertextis, ut aegre extricentur, habitat. Fructus desideratus. ♃.

Caulis prostratus, viridis, nigro-radiculosus, uncialis; biuncialis, divisus. Divisiones irregulariter ramoso-pinnatae, ramis approximatis, compressis, apicem versus leniter attenuatis, incurviusculis, simplicibus. Folia satis dense imbricata, dorsalia erecto-appressa, lateralia patula, ovato-lanceolata apice reflexiusculo, concaviuscula, enervia, oculo bene armato tenuissime serrulata, lutescenti-viridia, nitida absque splendore, subtilissime reticulata, areolis linearibus subimperceptibilibus.

Species pulchella, distincta. An hujusce generis?

Hypnum Guadelupense (BRID.) caule procumbente irregulariter bipinnato, ramulis compressis, foliis imbricatim distichis longissime subulato-acuminatis cirrhosis binerviis serrulatis. *Mant. Musc. p. 155. Sp. Musc. II. p. 96.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 212.* Ic. null.

Hypnum Guadelupense decumbens, pinnatum, foliis bifariam imbricatis lanceolato acuminatis binervibus sertis. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 189.*

GERM. *Guadelup'sches Astmoos.* GALL. *Hypne de la Guadeloupe.*

In insulâ Guadelupâ habitat. *Herb.* CAND. ♃.

Caulis procumbens, semidenudatus, purpurascens, irregulariter bipinnato-ramosus. Rami alternantes, divisione ac longitudine varii, ramulis complanatis. Folia dense imbricata, utrinque dejecta, subdisticha, subulato-acuminata acumine longissimo piliformi, siccitate et humiditate varie contorta, cirrhosa, toto ambitu sub acri lente argute serrulata, nervis duobus a basi distinctis ultramediis exarata, tenuissime areolata. Fructus desideratus.

Pulchellum, specie distinctissimum, habitûs peculiaris, ramis ramulisque fere omnibus ad angulum rectum patentibus. Fructu cognito aegre inter Hypna militabit. E caracteribus naturalibus Pilotrichum diceres.

c) Caule fasciculatim ramoso.

10. *Hypnum fasciculatum* (Swartz. Hedw.) caule repente divisionibus erectis superne fasciculato-ramosis, foliis hinc et illinc patentissimis subdistichis obtusis evanidinerviis apice denticulatis. *Mant. Musc. p. 156. Sp. Musc. II. p. 98. Musc. Rec. II. P. II. p. 98.*

Hypnum fasciculatum surculo erecto, ramis terminalibus confertis subdivisis, ramulis compressis, foliis oblongis decussatis sparsis. Hedw. *Sp. Musc. p. 245. t. LXII. f. 8—10.* H. fasciculatum erectum fasciculato-ramosum, foliis bifariam patulis oblongis apice dentatis crassinervibus. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 208.* H. fasciculatum surculis erectis, ramis terminalibus distichis ramosis, foliis bifariis oblongis acutiusculis. Swartz. *Fl. Ind. Occid. III. p. 1827.* Eichd. *Prodr. p. 140.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1344.* Steud. *Nom. Crypt. p. 211.*

Germ. *Bündelförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne fasciculé.*

In montibus altissimis Jamaicae ad radices arborum habitat hucusque cum floribus sed absque fructu lectum. ♃

Caulis decumbens repensve radiciformis bi-quadripollicaris, divisus. Divisiones plures, erectae, remotiusculae,

ad apicem attingente, capsulâ sulcatâ cylindricâ cernuâ. HOOK. *Musc. Exot. II. p. 19. t. XXIX.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 218.*

GERM. *Dornnervigės Astmoos.* GALL. *Hypne à nervure épineuse.*

In Sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae habitat. D. MENZIES 1791 detexit, terrestre, ut videtur, valde fructiferum. ♃.

Caulis erectus, bi-triuncialis, inferne subnudus, divisus. Divisiones erectae, foliosae, superne fasciculatim ramosae, ramis subsimplicibus, incurvis, complanatis. Folia laxa, subimbricatim disticha, oblique inserta, ovata, acuta, planiuscula, margine denticulata, nervo continuo apicem versus dorso denticulato instructa, substriata, obscure viridia, tenuissime areolata. Perichaetialia ovata, longe acuminata, nervata. Pedunculus in divisionibus primariis ramisque lateralis, flexuose erectus, biuncialis, ruber. Theca subcylindrica, inaequalis, cernua, evacuata profunde sulcata, intense fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, inflexi, lineâ mediâ exarati, pulchre trabeculati, lutei; interius, membrana flavescens, carinato-sulcata, in cilia sedecim basi latiuscula, lacunâ unicâ amplâ (ex icone) pertusa apice fissa, ciliolis binis interjectis. Operculum calyptraque desiderata.

d) Caule vage ramoso.

* Ramis compressis, foliis confertis. *Diaphana.*

Hypnum undulatum (DILL. LINN.) caule procumbente vage ramoso, foliis imbricato-distichis ovatis acutis rugosis subbinerviis, thecae subcylindricae cernuae operculo e basi convexiore brevirostro. *Mant. Musc. p. 156. Sp. Musc. II. p. 99. Musc. Rec. II. P. II. p. 125.*

H. undulatum trunco procumbente parum ramoso, foliis bifariam imbricatis undulatis brevissime ductulosis. HEDW. *Sp. Musc. II. p. 242.* H. undulatum procumbens vage ramosum, foliis bifariam imbricatis ovato-lanceolatis subbinervibus crispis, operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 197.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 348.* VOIT. *Musc. Herbip. p. 117.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 40.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 98.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 100.* FUNCK. *Moostasch.*

p. 56. t. 37. Eiusd. *Fasc. Crypt. III. n. 65.* Bland. *Fasc. III.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 465. III. n. 267.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 57.* Ehrh. *Crypt. 26.* Swartz. *Musc. Suec. p. 63.* Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 372.* Schum. *Pl. Sael. II. p. 85.* Smith. *Fl. Brit. III p. 1294. Engl. Bot. t. 1181.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 92. t. XXXIV.* Turn. *Musc. Hib. p. 154.* Dicks. *Herb. Sicc. Fasc VI. n. 22.* Huds. *495.* With. *849.* Hull. *269.* Lightf. *744* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 540.* Eorumd. *Syn. n. 1388* Moug. et Nestl. *n. 45.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 366.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 72.* Steud. *Nom. Crypt. p. 220.* H. undulatum surculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliolis undulatis complicatis. Linn. *Sp. Pl. p. 1589. Syst. Nat. II. p. 703* Web. *Spic. Fl. Goett. p. 55.* Ehrh. *Hann. Mag. 1780. n. 237* Neck. *Meth. Musc. p. 156.* Linn. jun. Gmel. Laich. Poll. Scop. Leys. Wigg. Dem. *Bot. I. p. 395. III. p. 389.* All. Retz. Cranz. Panz. etc.

H. undatum. Schrank. *Baiersch. Fl. II. p. 480.* Hypne ondulé. La Marck. *Enc. Meth. Bot. III. p. 165.* Hypnum crispum. La Marck. *Fl. Franç. I. p. 53. n. 7. γ.* Hypnum pennatum, undulatum, Lycopodii instar sparsum. Dill. *Musc. p. 271. t. XXXVI. f. 11.* Hall. *Hist. St. Helv. n. 1770.*

Leskia crispa. Schrank. *Prim. Fl. Salisb. n. 835.* excluso

go-ovata, inaequalis cernua, evacuata subcylindrica, vage sulcata, rufescens. Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, inflexi, linea mediâ exarati, dense trabeculati, lutescentes; interius, membrana albida, carinato-sulcata, in cilia sedecim perforata, ciliolis binis filiformibus interjectis, divisa. Annulus praesens, aegre solubilis. Operculum e basi convexiusculâ in rostrum breve incurvum eductum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice nigro.

Ramis subcompressis, foliis erecto-patentibus laxiusculis. *Praelonga.*

1. S e t â m u r i c u l a t â.

Hypnum praelongum (Dill. Linn.) caule procumbente vage subpinnatimque ramoso, ramulis compressiusculis foliis erecto-patentibus subdistichis ovato-lanceolatis cordatisque serrulatis abruptinerviis, pedunculo muriculato, thecae oblongae cernuae operculo curvirostro. *Mant. Musc. p. 156. Sp. Musc. II. p. 102. Musc. Rec. II. P. II. p. 82.* Schultz. *Fl. Starg. p. 317.* Steud. *Nom. Crypt. p. 215.*

H. p r a e l o n g u m trunco decumbente varie diviso, foliis ovato-lanceolatis patentibus, pedunculo muriculato, operculi rostro longo diversimode directo. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 76. t. XXIX.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 258.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 277.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 336.* Voit. *Musc. Herbip. p. 107.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 18.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 87.* Roehl. *Fl. Germ. III. p. 109.* Funck. *Moostasch. p. 64. t. 48.* Ejusd. *Fasc. Crypt. VII. p. 159.* Sturm. *II. 13.* Bland. *Fasc. III.* Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 88.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 468. III. p. 283.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 72.* Willd. Schrank. etc. Swartz. *Musc. Suec. p. 54.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1299. Engl. Bot. t. 2035.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 103. t. XXV.* Turn. *Musc. Hib. p. 160.* Huds. *Fl. Angl. 499.* Sibth. *Fl. Oxon. 295.* With. *855.* Hull. *271.* Rehl. *434.* Abbot. *248.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 519.* Eorumd. *Syn. n. 1337.* Movo. et Nestl. *n. 422.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 345.* Santi. *Voy. Montamiata. I. p. 194.* Savi. *Fl. Pis. p. 443.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 68.* H. p r a e l o n g u m surculis subpinnatis decumbentibus, ramulis remotis, foliolis ovatis antheris cernuis. Linn. *Sp. Pl. p. 1591. Syst. Nat. II. p. 703.* Neck. *Meth. Musc. p. 174.* Weiss. *Crypt. Goett. p. 225.* Web. *Spic. Fl. Goett.*

p. 62. Linn. jun. Gmel. Laich. Poll. Timm. Wulf. *Fl.* In Linn. *Fl. Suec. St. Isl.* Lightf. Gort. Neck. *Fl. Gallo-Bel* La Marck. *Fl. Franc.* All. Panz. etc. Hypne allongé. L Marck. *Encycl. Meth. Bot. III. p.* 165. Hypnum repens, tri gularibus parvis foliis, praelongum. Dill. *Musc. p.* 3 *t. XXXV. f.* 15. *A. C.* Hall. *Hist. St. Helv. n.* 175 Hypnum praelongum ε. Clarionis. *Sp. Musc. II. p.* Steud. *Nom. Crypt. p.* 215. H. Clarionis. La Marck. et Ca *Fl. Franç. I. p.* 320. Eorumd. *Syn. p.* 107. ut nunc e specim nibus a Clar. Desvaux communicatis certior factus sum.

Vaill. *Bot. Par. p.* 140. *t. XXIII. f.* 9. Buxb. *Cent. I p.* 37. *t. LXIII. f.* 3.

Germ. *Langästiges Astmoos.* Gall. *Hypne allong* Angl. *Long trailing Feather-moss.*

In arborum emortuarum truncis, lignis putridis, ad sa terramque in pomariis et sylvis totius Europae, Americ Septentrionalis et insulae Terre Neuve (*Herb.* Pyla caespitosum, implexum habitat. Primo vere opercula d cutit. ♃.

Caulis prostratus repensve radiculosus, semipedalis, lo gior, divisus, nunc irregulariter pinnatus, nunc vage r mosus, apice viticulosus, viticulis tenuissimis, filiformib simplicibus, rarius ramificatis. Rami laxi, inaequales, pl niusculi, caulis apicem versus approximati magis regular

ne rubedine. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceo-
ti inferne rubelli, superne pallidi, elegantissime trabecu-
ti; interius, membrana carinato-sulcata in cilia totidem
erforata divisa, ciliolis binis tenerrimis interjectis. Annu-
s simplex, tenerrimus, aegre solubilis. Operculum e basi
nicâ aurantiacâ curvirostrum, rostro tenuissimo sursum
eorsumve incurvato, thecae longitudine, pallidiore. Caly-
tra cuculliformis, pallida.

Summopere polymorphum, colore nunc lutescente nunc
ro-viridi ludens; mox regulariter pinnatum, foliis disti-
is, habitu eleganti H. tamariscifolium prope refe-
ens, mox reptans, ramis irregularibus, vagis, vix subpin-
atis, foliis erecto-patulis obscure bifariis, pedunculorum
ndem longitudine a semunciâ ad sescunciam varians; cae-
rum foliis argute denticulatis, nervo abrupte desinente,
tis muriculatis et rigiditate ac strigositate quâdam facile
gnoscendum.

Variat:

bbreviatum caule breviore vage ramoso, foliis minoribus
ix bifariis pallidis, pedunculis semunciâ non longioribus.
Musc. II. p. 103. Steud. *Nom. Crypt. p. 215.* Smith. *Fl.
rit. III. p. 1299.* Hook.

Hypnum abbreviatum, caule erecto vix pollicari vage ra-
oso, foliis confertis. Turn. *Musc. Hib. p. 160.* Dill. *Musc.
278. t. XXXV. f. 15. B.*

In palustribus Hiberniae et rupibus umbrosis Angliae,
ermaniae, Helvetiae habitat. Turner.

Stockesii procumbens divisionibus erectis bipinnatis fru-
tiferis, sterilibus longissimis simpliciter pinnatis, amoenis-
me virens, vel sublutescens, perichaetialibus intimis ener-
iis. *Sp. Musc. II. p. 103.* Steud. *Nom. Crypt. p. 215.* Smith.
l. Brit. III. p. 1310. Hook.

Hypnum Stockesii, caule bipinnatim ramoso, foliis cor-
tis acuminatis serratis uninervibus erecto-patulis, pedi-
ellis tuberculosis, capsulâ ovatâ. Turn. *Musc. Hib. p. 159.
XV. f. 2. Engl. Bot. t. 2036.* H. Fulgeriense. La Pylaie.
rigidiusculum. Bruch. Mougeot et Nestler *in litt.*
Fasc. II. Musc. Exsicc. n. 250. H. Ludwigii. Brid. *mst.*

In rupibus Hiberniae excavatis infra nidos Aquilarum
ope lacum Lough-Bray primus invenit Stokes; inde

legerunt Ludwigius in Lusatiae superioris sylvis saxosis, Blandowius in arenosis argillosis ad fossas sylvulae Heinrichshäger prope Woldegk ditionis Stargardiensis, Hagen in Helvetia, nos in Apenninis Romanis, clar. La Pylaie circa Fulgerium (Fougeres) et in totâ Armorica praeter littoralem, Requien in Montibus Nigris Galliae Australis; tandem et clar. Bruch circa Bipontium, ut et Mougeot et Nestler in Monte Vogeso sed sterile.

Varietas spectabilis, habitu elegantissimo, caulibus ramosissimis bi-tripinnatis, interdum colore aureo-lutescente coruscantibus, saepius amoenissime viridibus, insignis. Speciem propriam folia perichaetialia intima semper enervia forte significant; sed caracter genuinus specificus deest.

δ. *atrovirens* procumbens, filiforme, ramosissimum, ramis simpliciter pinnatis, foliis remotis, thecâ fuscidulâ, operculo luteo, atro-virens. *Sp. Musc. II. p. 104.* Steud. *Nom. Crypt. p. 215.* Hook.

Hypnum atro-virens surculis ramisque repentibus filiformibus divaricatis, foliis ovato-acuminatis patulis, capsulis ovatis cernuis, operculo rostrato, setis scabris Swartz *Musc. Suec. p. 65.* excl. Dill. et Dicks. syn. Schwägr. *Fl. Suec. II. p. 87.* H. Swartzii, caule ramosissimo, foliis remotis ovatis serrulatis uninervibus horizontaliter patulis operculo rostrato incurvo. Turn. *Musc. Hib. p. 151. t. XIV. f. 1.* et β

4. *speciosum* repens, radiculosum, subdivisum, ramis subunilateralibus, foliis alternis, distichis, thecâ ovatâ subaequali.

Hypnum speciosum. *Mant. Musc. p. 156. Sp. Musc. II. p. 105.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 218.* H. riparioides v. speciosum. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 196.*

In Europâ Australiore, et Arabiâ habitat. Primi circa Romam legimus, inde clar. REQUIEN in Galloprovinciâ circa Avenionem. In Monte Sinai D. SEETZEN etiam legit sed minus ac tenerius.

Terrestre, radicabundum, speciosum. Folia prorsus alterna, disticha, grandia, amoenissime dilute viridia, minime lutescentia distinctam speciem esse olim suadebant; nunc autem fructo cognito omnibus perpensis pro insigni H. praelongi varietate habemus. Setâ muriculatâ ab H. rusciformi quod setâ laevi utitur, contra SCHWAEGRICHENIUM, diversissimum.

[illegible]. *orthorynchum* procumbens, divisum, pinnatum, bipinnatumque, foliis densius confertis, perichaetialibus enerviis, setâ leniter muriculatâ, thecae operculo longe rectirostro.

H. praelongum var. SCHWAEGR. H. orthorynchum. *Mant. Musc. p. 157. Sp. Musc. II. p. 106.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 215.*

In Europâ prope Equestre Helvetiorum in Sylvâ Bois-Bougis, et in Americâ boreali unde clar. DESFONTAINES habuit, ad terram vivit. ROGER.

Habitus pinnatus, elegans fere Hypni splendentis. Divisiones pinnatae et bipinnatae. Folia densius conferta, perichaetialia enervia. Pedunculi approximati, subaggregati, leniter muriculati. Operculum in thecâ immaturâ rectirostrum, pallidum; an forte tandem curvirostrum?

Obs. Hypnum scabrum KOCHII *Herb.* CAND. mera varietas H. praelongi esse videtur, foliis angustioribus densius confertis, setis brevissimis, vix semuncialibus.

Hypnum Schleicheri (SCHLEICH. HEDW. FIL.) caule arcuatim decumbente, ramoso subpinnato, ramis erectiusculis, foliis subdistichis ovato-lanceolatis serrulatis seminerviis, pedunculo muriculato varie flexo, thecae ovato-ventricosae cernuae operculo deorsum curvirostro. *Mant. Musc. p. 157. Sp. Musc. II. p. 110.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 217.*

H. Schleicheri trunco arcuatim repente, elongatiônibus rectis basi sporangiophoris pedunculo muriculato, sporangiis cernuis, operculo rostrato. Hedw. Fil. *in* Web. *et* Mohr. *Beytr. I. p. 128. t. VII.* H. Schleicheri repens, ramosum, foliis remotiusculis ovato-lanceolatis seminervibus subdenticulatis, setâ scabrâ, operculo longirostri. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 239.*

Germ. *Schleicher's Astmoos.* Gall. *Hypne de Schleicher.*

In Helvetiae, Galliae Australioris et Italiae argillosis, et ad saxa caespitose habitat. Primus Schleicherus observavit; serius nos legimus. Vere fructus maturat. ♃.

Caulis subuncialis, arcuatim decumbens, fasciculato-radiculosus, radicibus e foliorum axillis vel ad eorum basin externam erumpentibus *). Folia ad caulem spiraliter alternantia, patentia, utrinque divergentia, hinc subdisticha, ovato-lanceolata, in ramulis angustiora, lanceolata, concaviuscula, obsolete dentato-serrata, tenera, nervo debili circa medium evanescente instructa, tenerrime elongato-areolata, pallide e lutescenti viridia. Perichaetialia ovoideo-acuminata, acumine longiore, serrulato, reflexo, enervia. Pedunculus e vaginulâ ovatâ in caule lateralis, solitarius, nunc erectus, nunc varie flexus imo arcuatus, subuncialis, muriculatus, fusco-purpurascens. Theca ovato-

[redacted]

Hypnum curvisetum, caule repente diviso, ramis depressis compositis, foliis subdistichis ovato-lanceolatis acuminatis seminerviis, pedunculo arcuato muriculato, thecae ovatae nutantis operculo deorsum curvirostro. Brid. *Sp. Musc. I. p. 111.*

H. laxo-pinnatum. N. *mst. ol.*

Romae in monte Viminali et Esquiliis ad murorum humidorum basin dense caespitosum, intricatum, obscure virens, uberrime fructificans. Bridel. Circa Avenionem Gallo-Provinciae. Requien.

γ. *obscurum* subpinnatum, ramis complanatis, thecâ erectiusculâ, triste viride.

H. obscurum, caule repente vage ramoso, ramis subsimplicibus complanatis, foliis distichis remotiusculis anguste ovato-lanceolatis nervo subcontinuo, thecâ erectâ ovatâ. *Mant. Musc. p. 158. Sp. Musc. II. p. 115.* Steud. *Nom. Crypt. p. 214.* H. riparium var. Schwaegr.

In Delphinatu ad lapides udos Dejean.

Setam prius laevem dictam melius observatam omnino muriculatam videmus; ergo inter H. riparii varietates nullum pertinet contra anteriorem nostram Schwaegrichenique sententiam; sed mera est. H. Schleicheri varietas pusilla.

2. Setâ laevi.

Hypnum confertum (Dicks. Smith.) caule repente ramoso, foliis confertis subdistichis ovato-acuminatis serrulatis ultranerviis, pedunculo laevi, thecae cernuae operculo rostellato. *Mant. Musc. p. 157. Sp. Musc. II. p. 106.* Steud. *Nom. Crypt. p. 210.*

H. confertum, repens, subpinnatum, foliis bifariam patulis ovato-lanceolatis seminervibus subserrulatis, operculo longirostro. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 199. t. XC.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 329.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 111.* Funck. *Moostasch. p. 57. t. 38.* H. confertum caule repente, foliis ovatis acuminatis subserratis patulis mediotenus uninerviis, operculo subulato arcuato. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1304.* Dicks. *Fasc. Crypt. IV. p. 17. t. XI. f. 14. Engl. Bot. t. 1262.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 106. t. XXVI.* H. confertum

caule repente, surculis apice tantum divisis basi medioque floriferis, floribus 2—6 aggregatis, foliis ovatis concavis acuminatis margine denticulatis nervo versus medium evanescente notatis. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 62?*

H. Ludwigianum. *Sp. Musc. II. p. 146.* SPRENG. *Einl. p. 297. f. 56.* H. Thuringicum. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch p. 322.* excl. syn. BRIDELII et HEDWIGII. H. clavellatum, trunco repente, ramis rectis confertissimis, foliis lanceolatis dense imbricatis, sporangiis incurvis, operculis reflexis. HEDW. *Sp. Musc. p. 250.* EJUSD. *Musc. Frond. t. XXX. f. a.* folium sistens, sed nervo non bene continuo. HUDS. *508.* WITH. *866.* HULL. *274.* H. clavellatum *γ.* POL. *Pl. Pal. III. p. 173?* e CANDOLLEI conjectura. H. cernuum. LA TOURETTE e speciminibus communicatis.

Leskia Ludwigiana. *Sp. Musc. II. p. 61.* L. Ludwigii. HEDW. FIL.

GERM. *Gedrängtes Astmoos. Dichtästiges Astmoos.* ROEHL. GALL. *Hypne ramassé.* ANGL. *Clustered Feather-moss.* SMITH.

In totâ Europâ, praeter Scandinaviam regionesque hyperboreas et in Americâ Septentrionali, ad arborum truncos, saxa, muros terramque caulibus confertis habitat. Primus [redacted]

trabeculati; interius, membrana carinato-sulcata, pallida, in cilia sedecim pertusa, ciliolis singulis interjectis, apice divisa. Annulus nullus. Operculum e basi conicâ rostratum, rostro incurviusculo, rufo-brunneum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Flores monoici; paraphysibus utriusque sexûs tenerrimis.

Obs. Hypnum confertum Belvisii huc pertinere videtur e speciminibus Torreyanis in Massachusets lectis quae ad Belvisianam diagnosin musci etiam americani satis bene quadrant.

Variat:

β. *serrulatum*, ramosissimum, tenuius, partibus omnibus minoribus. Steud. *Nom. Crypt. p.* 210. Hook.

Hypnum serrulatum, caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis mediotenus uninervibus confertis patulis, operculo rostrato. Turn. *Musc. Hib. p.* 148. Smith. *Fl. Brit. III. p.* 1290. excl. syn. Hedw. *Engl. Bot. t.* 1262. Dicks. *Fasc. IV. Pl. Crypt. p.* 17. *t. XI. f.* 14.

H. confertum. N. *in Sp. Musc.*

In Hiberniâ. D. Scott.

γ. *rotundifolium*, foliis laxiusculis subdistichis subrotundo-ovatis acuminatis. Steud. *Nom. Crypt. p.* 210.

H. confertum β. rotundifolium. *Sp. Musc. II. p.* 107.

H. rotundifolium, surculo vage ramoso, foliis distichis patentibus ovalibus, capsulâ cernuâ ovatâ. *Musc. Rec. II. P. II. p.* 129. excl. syn. Dicks. H. rotundifolium, surculis repentibus filiformibus vix uncialibus, foliis sessilibus planis subrotundis patulis, pedunculis pluribus. Scop. *Fl. Carn. ed.* 2. *n.* 1323. *p. LXII.* Gmel. *Syst. Nat. II. p.* 1346. Laich. *Pl. Eur. p.* 494.

In Helvetiâ, Delphinatu, Carnioliâ, Thuringiâ prope Gotham in saxis udis et ad terram.

Habitus diversus, vage ramosus, laxus, inelegans.

δ. *inordinatum* tenerius, inordinatum, operculo brevius rostrato.

Americanum. D. Torrey Noveboraco misit.

ε. *corticicola* majus, speciosius, foliis multo longius acuminatis.

Hypnum corticicola. N. *mst.*

In insulâ Terre Neuve arborum cortici tenaciter adhaerens habitat, sterile. LA PYLAIE.

Forte species propria. Fructus ignotus dubiis ansam praebet. Foliorum areolatio omnino Hypni conferti.

16. *Hypnum laete virens* (DICKS. et SCOTT. SMITH.) caule serpente filiformi, ramis brevibus simplicibus ascendentibus, foliis imbricato-distichis ovatis serrulatis evanidinerviis, thecae oblongae arcuatae operculo planiusculo umbonato. *Mant. Musc. p. 157. Sp. Musc. II. p. 108.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 213.*

H. laete virens caule pinnato, foliis oblongo-spatulatis acutis serratis uninervibus, operculo planiusculo. TURN. *Musc. Hib. p. 149. t. XIII.* H. laete virens caule filiformi, ramis sparsis simplicibus, foliis ovatis acutis serrulatis uninervibus, operculo planiusculo. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1290.*

H. rotundifolium, surculis repentibus ramosis, foliis ovalibus patentibus distichis, capsulis ovatis dentato-ciliatis cernuis. DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 10.* excl. syn. SCOP. WITH. *845.* HULL. *268.*

nostra ab amico Green communicata illo carent) abunde distinguit. In Muscologiâ Britannicâ omissum esse miramur.

Hypnum distans (Brid.) caule repente diviso, ramis distantibus complanatis erectiusculis apice incurvis simplicibus compositisque, foliis imbricatis appressis subdistichis ovatis acutiusculis serrulatis bistriatis nervo subcontinuo. *Mant. Musc. p. 157. Sp. Musc. II. p. 109.* Steud. *Nom. Crypt. p. 211.* Ic. null.

H. distans repens, subpinnatum, ramis apice incurvis, foliis ovatis-acutis serrulatis solidinervibus bistriatis, floribus albidis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 249.*

Germ. *Weitästiges Astmoos.* Gall. *Hypne à rameaux espacés.*

In Italiâ et Galliâ Australi unde Requien misit, in herbidis ad terram habitat. Nondum cum fructu lectum est. ♃.

Caulis bi-triuncialis, longior, repens, sparse radiculosus, ramosus. Rami subaequales, distantes, complanati, apice attenuato-incurvi, nunc conferti unilaterales, nunc subpinnatim dispositi. Folia imbricato-appressa, subdisticha, ovato-lanceolata, acuminata, utrinque obsolete striata, irregulariter serrulata, nervo in acumen penetrante subcontinuo instructa, rotundo-areolata, amoene viridia. Fructus ignotus.

Stirps dioica. Flores masculi cauligeni, magni, globosi, albidi, genitalibus copiosis, paraphysibus filiformibus tenuissimis.

Genus incertum. Forte Leskia. Schwaegr. — Specimina Gallica Italicis longe teneriora.

Hypnum cupressetorum (Torrey. Brid.) caule prostrato vage subpinnatimque ramoso, ramis compressis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceolatis acuminatis apice cirrhoso serrulatis enerviis, pedunculo laevi, thecâ ovatâ cernuâ. Ic. null. †.

Germ. *Cypressen-Astmoos.* Gall. *Hypne des bois de Cyprès.*

In cupressetis Americae Septentrionalis habitat, terrestre. D. Torrey Noveboraco misit. ♃.

Caulis prostratus, vage subpinnatimque ramosus, ramis compressis, adeo ad radices agendas proclivis ut ex omnium

fere foliorum gremio effundantur. Folia imbricato-disticha, ovato-lanceolata, bàsi concaviuscula, antica posticaque suberecta appressa, lateralia patentissima, ovato-lanceolata, basi concaviuscula, acumine piliformi cirrhoso serrulata, caeterum margine integerrima, prorsus enervia, laxius oblongo-areolata, e viridi amoene lutescentia, subdiaphana. Perichaetialia conferta, subvaginantia, caulinis similia. Pedunculus e vaginulà cylindricà in caule lateralis, solitarius, octo ad decem lineas longus, basi arcuatus, inde erectus, laevis, rutilans. Theca ovata, subinaequalis, cernua, laevis, profunde purpurea. Peristomii exterioris dentes sedecim lineares, incurvi, arcte trabeculati, lineà mediâ notati rufo-brunnei; interius membrana lutescens in cilia sedecim ciliolis interjectis?, apice fissa. Operculum et calyptra desiderata.

Species nitida, distincta, generis incerti. Habitus tenellus peristomiumque exterius Leskiae; theca cernua et peristomium interius, ut videtur, Hypni.

19. *Hypnum cirrhiferum* (Balb. Spreng.) caule prolixo debili vage subpinnatimque ramoso, ramis complanatis, foliis subdistichis patenti-reflexiusculis e basi amplexicauli spathulato-ovatis lanceolatis seminerviis integerrimis, acumine longissimo cirrhiformi. Ic. null. †.

H. cirrhiferum. Spreng. *in litt. ad* Balb.

H. amplexicaule. N. *mst.*

Hypnum elegantulum (Humb. et Bonpl. Hook.) caule repente pinnatim ramoso, ramis compressiusculis, foliis patenti-subdistichis ovato-acuminatis serrulatis enerviis, pedunculo laevi, thecae ovato-cylindricae cernuae operculo brevirostro. †.

H. elegantulum caule elongato repente pinnatim ramoso, foliis patentibus late ovatis acuminatis serratis enervibus, setâ elongatâ, capsulâ ovato-cylindraceâ cernuâ, operculo rostrato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 50. t. LXXXIV.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. I. p. 64.* Steud. *Nom. Crypt. p. 211.*

Germ. *Zierliches Astmoos.* Gall. *Hypne élégant.*

In Valle di Aragua Provinciae Venezuela Reipublicae Columbianae habitat, late caespitosum, terrestre, ut videtur. Humboldt et Bonpland detexerunt. ♃.

Caulis repens, longiusculus, pinnatim ramosus. Rami distantes, breves, erectiusculi, compressi, steriles. Folia laxe subimbricata, antica posticaque erecta subappressa, lateralia patentiuscula, late ovata, concava, acuminata, subplicata, margine serrulata, prorsus enervia, pallide viridia. Perichaetialia conferta, squarrosa, angusta, longe flexuoseque acuminata, enervia, vix subserrulata. Pedunculus in caule lateralis, solitarius, erectus, sescuncialis, gracilis, fusco-rufescens. Theca ovato-cylindracea, horizontaliter cernua, viridi-fusca. Peristomii exterioris dentes angusto-lanceolati, dense trabeculati, lineâ mediâ notati; interioris cilia totidem angusta, ciliola interjecta solitaria. Operculum e basi convexo-conicâ brevissime et oblique rostratum, flavo rufescens. Calyptra non observata.

Foliorum dispositio habitusque varietatum pinnato-ramosarum H. praelongi, a quibus foliis enerviis rostroque operculi brevissimo longe recedit.

Obs. An peristomii interioris cilia pertusa sint nec ne auctor non docet. Solida ex icone diceres; at de genere non satis certus inter cognata ex analogiâ muscum nostrum reponendum esse statui.

Hypnum planifolium (La Pyl. Brid.) caule repente diviso confertim ramoso ramisque complanatis approximatis subaequalibus, foliis laxe bifariam imbricatis lateralibus patentissimis ovato-lanceolatis piliformi acuminatis planis integerrimis brevissime binerviis. Ic. null. †.

GERM. *Flachblättriges Astmoos.* GALL. *Hypne à feuill[es] planes.*

In Normandiâ circa Falaise ad terram habitat. LA P[Y]LAIE communicavit fructu carens. ♃.

Caulis repens, bi-triuncialis, parce radiculosus, rubell[us] divisus. Divisiones inferne foliis consumptis nudae, co[n]fertim ramosae, complanatae. Rami approximati, sub[ae]quales, erectiusculi, simplices, complanati. Folia laxe im[]bricato-disticha, dorsalia oblique appressa, lateralia pate[n]tissima, omnia ovato-lanceolata, longe piliformi acumina[ta], recta, plana, integerrima, basi nervis duobus brevissimi[s] altero longiore instructis, tenuissime areolatis, pulchre luteo rufescentibus. Fructus ignotus.

Planta nitida, belle complanata, nervo foliorum gemell[o] ab affinibus in hàc divisione ad quam e solà analogià, cu[m] genus dubium sit, retulimus, distincta.

*** Ramis complanatis, foliis laxissimis. *Riparia.*

22. *Hypnum riparium* (DILL. LINN.) caule subprocumbente ra[]moso, ramis subdivisis complanatis, foliis laxissime dist[i]chis ovato-lanceolatis integerrimis nervo ultramedio, thec[is] ovatae cernuae operculo e convexo conico breviter acumi[]nato. Mant. Musc. p. 157. Sp. Musc. II. p. 110. Musc. Bot. II

Fl. Angl. 505. With. 861. Hull. 273. Relh. 436. Abbot. 250. ...rck. et Cand. *Fl. Franç. I. p.* 539. Eorumd. *Syn. n.* 1387. *Fl. Dauph. III. p.* 912? Pollin. *Fl. Veron. III. p.* 356. *Voy. Mont. I. p.* 280. Walt. *Fl. Car. p.* 259. Pal. Beauv. *p.* 69. H. riparium surculis teretibus ramosis, fo... acutis patulis distantibus. Linn. *Sp. Pl. p.* 1595. *Syst. I. p.* 704. Schmid. *Ic. Pl. Rar. Man. III. p.* 222. *t. LVII.* Oed. *Fl. Dan. t.* 649. *f.* 1. Weiss. *Crypt. Goett. p.* 250. *Spic. Goett. p.* 80. Schk. *Spic. Fl. Lips. p.* 94. Neck. *Meth. p.* 184. Linn. jun. Leers. Poll. Timm. Wigg. Lightf. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl. Franç.* All. Panz. etc. fluitans. Gilib. H. hornum. Web. *Spic. Goett. p.* 44, ...um ex obscurâ descriptione conjicere licet. — Hypnum ...re nigrescens etc. Vill. *Pl. Dauph. III. p.* 917. et ...um palustre lutescens etc. *ibid. p.* 918. huc pertinere ...tur; contra H. riparium ejusdem auctoris ob folia denticulata potius inter varietates H. rusciformis ...andum, hinc cum dubii signo adduximus. — Hypnum ...icum flagellis et teretibus et pinnatis. Dill. *Musc.* ... *t. XL. f.* 44. *B. C. D.* Hall. *Hist. St. Helv. n.* 1746. ...e des rives. La Marck. *Encycl. Méth. Bot. III. p.* 169. ...sidens Weberi. *Musc. Rec. II. P. I. p.* 146. Roehl. *Deut. ...esch. p.* 298. Pal. Beauv. *Prodr. p.* 57. Web. et Mohr. *Tasch. p.* 331. Herbarii Weberiani fide. ...itophyllum Weberi. La Pyl. *Journ. Bot. Desv. V. p.* 62. ... *Hort. Sicc. Fol.* 27.

...rm. *Ufer-Astmoos.* Gall. *Hypne des rives.* Angl. ...*-beaked Water Feather-moss.* Smith.

... ripas aquarum fluentium et in ipsis aquis saxis pa... ...e submersis adhaerens, praeterea in pratis udis, ad ...um radices, imo et in fossis aquâ pluviali plenis et ...te desiccatis, in totâ Europâ praeter Hyperboream fri...issimam, in Americâ Boreali et in insulâ Terre Neuve Pylaisius retulit, caespitosum surculis implexis, saepe H. rusciformi promiscue habitat. Vere thecae vi...

...24.

...ulis tenuis, decumbens, repens fluitansve, tri-qua...icialis, longior, vage ramosus. Rami simplices com...ique, erecti, complanati, in aquis copiosiores, laetius ...icantes. Folia laxa, bifariam patentia, ramorum api...

cem versus confertiora et fere imbricata, ovato-lanceola acuminata, nervo ultra medium evanescente instructa, ma gine integerrima, tenuissime lineari areolata, laete viridi Perichaetialia imbricatim conferta, lanceolata, interiora lo giora, subvaginantia, nervo brevi tenui semper praesen instructa, nec prorsus enervia contra HEDWIGIUM. Pedu culus e vaginulâ cylindricâ in caule primario lateralis, s litarius, erectus, novem lineas ad unciam longus, laev vix tortilis, purpureus. Theca longe ovata, leniter arcu ta, cernua, maturitate rufescens, tandem fusca. Peristom exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, rubent apice lutei; interius, membrana carinato-sulcata, albica in cilia sedecim perforata, ciliolis binis interjectis, fis Annulus nullus. Operculum e basi convexo-conicâ am ne rutilante in acumen breve luteolum eductum. Calyp cuculliformis, pallida.

Stirps amphibia, ideo summopere polymorpha, pro et ratione vivendi adeo ludens ut facile fucum faciat s ciesque diversas mentiatur, in sicco depauperata, in a mole et ramificatione mire luxurians, semper autem fol laxis bifariam patentibus integerrimis nervoque ultram dignoscenda.

Variat:

β. *pallidum*, foliis confertioribus pallidis. *Sp. Musc.* *p. 112.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 216.*

[redacted]

Hypnum riparium γ, caule vage vel subpinnatim, moso, foliis lanceolato-acuminatis pallidioribus splenden-)us fere integerrimis. Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 21.* H. ri- ırium α. Roehl. *Deut. Fl. III. p. 100.* Schwaegr. Web. Mohr.

H. longifolium. *Mant. Musc. p. 158. Sp. Musc. II. p. 114.* ıultz. *Fl. Starg. p. 335.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.* H. lon- olium β. petrophilum. *Sp. Musc. II. p. 115.* H. flagellare itannorum Greenii fide?

In pratis paludosis, inundatis et desiccatis totius Europae. ıultzius noster in tractu Stargardiensi Megapolitano; ıomas in Helvetiâ et Sabaudiâ; Requien in Galliâ australi ca Avenionem; nos in Thuringiae monte Seeberg in cis submersis.

Specimina Britannica, prolixa, flaccida, ferme pedalia, e ;o sordide flavescentia.

ichopodium pedunculis tenuissimis filiformibus praegran-)us, foliis laxis alternis distichis.

Hypnum riparium var. Schwaegr. H. riparium β. ehl. *Deut. Fl. III. p. 100.*

H. trichopodium, caule decumbente ramoso, foliis remo- ıimis alternis cordato-lanceolatis acuminatis denticulatis ctulosis, pedunculis tenuissimis praelongis, capsulae ova- ; incurvatae operculo obtuse conico. Schultz. *Fl. Starg. 324. Mant. Musc. p. 158. Sp. Musc. II. p. 113.* Steud. *Nom. ypt. p. 219.* H. Schultzii. Bland. *Musc. Exsicc. Fasc. III. 150.* H. macropodium. N. *mst.*

In pratis paludosis Megapolitanis. Blandow. In Galliâ strali. Requien.

Folia melius observata nullatenus denticulata, sed ut in ripario integerrima; hinc nullo modo ab eo separan- ım ducimus.

omomallum foliis subhomomallis, concaviusculis.

Hypnum riparium γ. homomallum. *Mant. Musc. 158.* Steud. *Nom. Crypt. p. 216.*

ratense, implexum, tenerum, pulchre virens, foliis cor- to-lanceolatis acuminatis, nervo in junioribus dimidiato caeteris subcontinuo, thecâ elongatâ subaequli.

In insulâ Terre Neuve in pratis. La Pylaie.

Forte species propria.

Obs. Hypnum riparium β. MART. *loc. cit.* ob folia serrulata melius ad H. rusciforme revocatur.

22. *Hypnum Teesdalii* (TEESDAL. SMITH.) caule repente filiformi ramoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis uninerviis laxis, operculo subulato. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1291.* SMITH *Nom. Crypt. p. 218.*

H. intricatum, surculis repentibus ramosis, foliis lanceolatis acuminatis patulis, capsulis urceolatis cernuis DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 10.* excl. Syn. *Engl. Bot. t.* WITH. *849.* HULL. *269.*

GERM. *Teesdalianisches Astmoos.* GALL. *Hypne Teesdalien.* ANGL. *Teesdalien Feather-moss.* SMITH.

In Britanniae ripis nemorosis rivulorum caespitibus implexis habitat. TEESDALE prope Mallock Scotiae detexit, serius TEMPLETON prope Belfast legit. Aestate fructificat. ♃.

„Caules repentes, implexi, filiformes, ramosi; rami ascendentibus, brevibus, subsimplicibus. Folia laxe imbricata, disticha, alterna, lanceolata, integerrima, carinata, uninervia, atro-viridia. Pedicelli haud unciales, rufi, insigniter bulbosi. Perichaetia strictiuscula, foliis ovatis acuminatis uninervibus. Capsula inclinata, ovato-urceolata. Operculum subulatum, breviusculum, saepe curvatum.

Caulis fere semipedalis, prolixus, debilis, pendulus, subnudus, purpureus. Rami alterni, distantes, complanati, simplices, inaequales. Folia serie duplici disticha, patentia, ovato-lanceolata, longe acuminata, acumine piliformi subcirrhoso serrulata, inferne subintegerrima, tenerrime lineari-areolata, novella e viridi lutescentia, caetera omnia amoene purpurascentia. Fructus ignotus.

Habitus et folia omnino Hypni nec Neckerae. Caeterum genus incertum.

Hypnum Fontium (Bory St. Vinc. Brid.) caule fluitante, ramis vagis inaequalibus planiusculis, foliis laxe alternis distichis ovatis acutis serrulatis evanidinerviis. *Mant. Musc. p. 158. Sp. Musc. II. p. 116.* Steud. *Nom. Crypt. p. 212.* Ic. null.

H. riparioides var. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 196.*

Germ. *Brunnen-Astmoos.* Gall. *Hypne des fontaines.*

In fontibus insulae Teneriffa ubi Bory St. Vincent legit, habitat. Fructus ignotus. ♃.

Caulis semipedalis, longior, filiformis, tenuissimus, divisus. Rami vagi, nunc approximati, subaequales, planiusculi, nunc valde distantes, longiores, aliquando in filum minimum subtilissimum longe attenuati. Folia laxa, alterna, subdisticha, exacte ovata, acuta, sub lente margine tenuiter serrulato, nervo viridi tandem evanido instructa, obscure viridia.

Species, ut videtur, distincta, tenerrima, Confervas tenuitate aemulans, ab H. rusciformi adeo habitu foliorumque elegantissime distichorum utrimque unius seriei dispositione diversum ut ad illud revocare non possimus, praesertim cum fructus nondum innotescat.

Hypnum flexile (Brid.) caule fluitante basi longe nudo filiformi subpinnatim ramoso (viridi), foliis laxe alternis distichis ovatis obtusiusculis integerrimis enerviis, supremis in cuspidem mollem convolutis. *Mant. Musc. p. 158. Sp. Musc. II. p. 115.* Steud. *Nom. Crypt. p. 212.* Ic. null.

H. cuspidatum var. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 228.*

Germ. *Biegsames Astmoos.* Gall. *Hypne flexible.*

Patria ignota. Habitatio probabiliter in aquis. Cl. DESFONTAINES fructu carens communicavit. ♃.

Tenerum, mundissimum, elegans, viride, in aquis fluitan ut videtur, basi longe nudum, inde subpinnato-ramosu ramis apicem caulis versus decrescentibus, complanatis. Fol suprema approximata, in cuspidem mollem convoluta; ca tera laxa, alterna, disticha, late ovata, obtusiuscula, ma gine integerrima, prorsus enervia, laete viridia, omni tenuissime areolata, areolis sub optimâ lente vix con cuis. Fructificatio ignota.

Folia omnia prorsus enervia, obtusiuscula, habitus di chus, et caulis viridis valde gracilis ab Hypno. cusp dato caule purpureo-lutescente et foliis caulinis ner basilari gemello nunquam carentibus utente separare dentur. Facendum tamen folia caulina suprema in cus dem mollem convoluta H. cuspidati ad instar, imo fo liorum compagem et areolationem omnino easdem es hinc haud improbabilis SCHWAEGRICHENII conjungentis se tentia in quam lubens cederem, ni fructus ignotus vet

26. *Hypnum scaturiginum* (BORY ST. VINC. BRID.) caule fl tante simpliciter pinnato, ramis planiusculis, foliis la erecto-patulis siccitate crispulis ovato-lanceolatis pilifo acuminatis serrulatis enerviis. *Mant. Musc. p. 159. Sp. B II. p. 117.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 217.* Ic. null.

Caulis fere semipedalis, prolixus, debilis, pendulus, sub-
ıdus, purpureus. Rami alterni, distantes, complanati,
mplices, inaequales. Folia serie duplici disticha, patentia,
'ato-lanceolata, longe acuminata, acumine piliformi sub-
rrhoso serrulata, inferne subintegerrima, tenerrime linea-
-areolata, novella e viridi lutescentia, caetera omnia
aoene purpurascentia. Fructus ignotus.

Habitus et folia omnino Hypni nec Neckerae. Cae-
rum genus incertum.

ınum Fontium (Bory St. Vinc. Brid.) caule fluitante,
mis vagis inaequalibus planiusculis, foliis laxe alternis
stichis ovatis acutis serrulatis evanidinerviis. *Mant. Musc.*
158. Sp. Musc. II. p. 116. Steud. *Nom. Crypt. p. 212.* Ic.
null.

H. riparioides var. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 196.*

Germ. *Brunnen-Astmoos.* Gall. *Hypne des fontaines.*

In fontibus insulae Teneriffa ubi Bory St. Vincent legit,
abitat. Fructus ignotus. ♃.

Caulis semipedalis, longior, filiformis, tenuissimus, divi-
us. Rami vagi, nunc approximati, subaequales, planiuscu-
i, nunc valde distantes, longiores, aliquando in filum
mnium subtilissimum longe attenuati. Folia laxa, alterna,
ubdisticha, exacte ovata, acuta, sub lente margine tenuiter
errulato, nervo viridi tandem evanido instructa, obscure
'iridia.

Species, ut videtur, distincta, tenerrima, Confervas
nuitate aemulans, ab H. rusciformi adeo habitu folio-
umque elegantissime distichorum utrimque unius seriei
ispositione diversum ut ad illud revocare non possimus,
raesertim cum fructus nondum innotescat.

pnum flexile (Brid.) caule fluitante basi longe nudo fili-
ormi subpinnatim ramoso (viridi), foliis laxe alternis disti-
his ovatis obtusiusculis integerrimis enerviis, supremis in
uspidem mollem convolutis. *Mant. Musc. p. 158. Sp. Musc.*
II. p. 115. Steud. *Nom. Crypt. p. 212.* Ic. null.

H. cuspidatum var. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 228.*

Germ. *Biegsames Astmoos.* Gall. *Hypne flexible.*

2. Foliis imbricatis appressis v. appresso-patentiusculis.

a) Caule simpliciter pinnato.

* Ramulis cuspidatis. Cuspidata.

28. *Hypnum Schreberi* (Dill. Willd.) caule suberecto divis simpliciter pinnato, ramis compressis incurvis, foliis imbricatis appresso-patulis ovatis subenerviis, thecae ovato-cylindraceae cernuae operculo conico. *Mant. Musc. p. 169. Sp. Musc. II. p. 122. Musc. Rec. II. P. II. p. 88.* Schultz. *Fl. Starg. p. 318.* Steud. *Nom. Crypt. p. 217.*

H. Schreberi surculis pinnato-ramosis apice subulatis foliis oblongis acutis laxe imbricatis, thecis oblongis, operculo conico. Willd. *Prodr. Fl. Ber. n. 955.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 469. III. p. 270.* Lumn. *Fl. Pos. n. 1076.* H. Schreberi ascendens, pinnatum, ramis distichis cuspidatis, foliis erectiusculis ovatis enervibus, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 227.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 340.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 32.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 93.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 104.* Funck. *Moostasch. p. 58. t. 40.* Bland. *Fasc. II.* Schleich. *Cent. II.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1315. Engl. Bot. t. 1621.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 96. t. XXIV.* Turn. *Musc. Hib. p. 176.* Dicks. *Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 18.* Savi. *Fl. P.*

[redacted]

Hypne comprime. ANGL. Schreberian Feather-moss.

sylvis, umbrosis, pascuis humidis, fossarum aggeribus
itibus totius Europae et Asiae minoris, praeterea in
bus editioribus Americae Septentrionalis in Massa-
ets, amico communicante TORREYO, et in insulâ
e Noave unde PYLAESIUS retulit, ad terram caespi-
densis habitat. Hieme et vere thecae vigent. ♃.
lis ascendens vel suberectus, passim divisus, divisio-
simpliciter pinnatis. Rami horizontales, alterni, dis-
ufimi supremique breviores, compressiusculi, attenua-
orsum arcuati, simplicissimi, rarissime et ipsi ramosi,
caulis amoene rutilantes, s. crocei. Folia laxe im-
ı, erecto-patentia, lateralia paulo patentiora unde fa-
ompressiuscula ramulorum, ovata oblongave, obtusius-
margine integerrima, subenervia nempe nervo brevis-
subgemino obsoletissimo instructa, nitidissima, e luteo
ericeo splendore viridia, tenuissime lineari-areolata.
aetialia conferta, angustiora, enervia. Pedunculus e
ılâ cylindricâ in caule divisionibusque lateralis, soli-
, erectus, biuncialis, longior, laevis, purpureus, mo-
ortilis. Theca ovato-cylindracea, subarcuato-cernua,
spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim lan-
, reflexiles, trabeculati, ferrugineo-lutescentes; in-
s cilia totidem e membranâ albidâ carinato-sulcatâ,
idata, pulchre perforata, ciliola bina interposita. An-
nullus. Operculum breve conicum, acutum, rectius-

lis subulatis rigidis, foliis densius imbricatis. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 227.*

Hypnum Curlandicum, caule suberecto ramoso viridi simpliciter pinnato, pinnis dense confertis tereti-subulatis rigidiusculis, foliis dense imbricatis patentiusculis ovatis subevanidinerviis. *Mant. Musc. p. 160. Sp. Musc. II. p.*
STEUD. *Nom. Crypt. p. 210.*

In Curlandiae paludibus. ROGER. In Europâ australiore SCHWAEGR.

γ. *orthocarpon,* tenerius, viride, ramis teretibus acutis deorsum arcuatis, foliis densius imbricatis, thecâ erectiusculâ.

Hypnum orthocarpon. LA PYL. *ined.*

Circa Parisios et Turones in calcareis cum H. Schreberi et Stereodonte abietino vulgare. LA PYLAIE.

E speciminibus ab amicissimo auctore communicatis, licet fructû carentibus, pro merâ H. Schreberi varietate habendum existimamus.

29. *Hypnum nemorosum* (KOCH.) caule ascendente subbipinnato, ramis compressis inferioribus compositis superioribus simplicibus, foliis imbricato-distichis appresso-patulis ovato-lanceolatis acuminatis superne serrulatis enerviis, thecâ oblongae cernuae operculo conico acuto. Ic. null. †.

GERM. *Holzastmoos.* GALL. *Hypne des bois.*

In Germaniâ cisrhenanâ prope Kaiserslautern et

[redacted]

[redacted]

thecae concolor, conicum, acutiusculum, apice nigricans. Calyptra non visa.

Praecedenti habitu, colore, fructu simillimum, foliis vero longe acuminatis, serrulatis, prorsum enerviis distinctissimum. Est e pulcherrimis terrae Germanicae.

Hypnum oxycladon (MUEHLENB. BRID.) caule procumbente vage pinnatimque ramoso, ramis tereti acutissimis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis apice serrulatis evanidinerviis, thecâ oblongâ cernuâ. *Mant. Musc. p. 160. Spec. Musc. II. p. 128.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 215.* Ic. null.

H. oxycladon repens, ramis simplicibus cuspidatis, foliis strictis lanceolato-acuminatis ruptinervibus bistriatis albo-viridibus. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 230.*

GERM. *Scharfästiges Astmoos.* GALL. *Hypne à rameaux aigus.*

In Pensylvaniae rupibus, ubi MUEHLENBERG legit, habitat. ♃.

Caulis procumbens repensve, sparsim radiculosus, nunc vage ramosus unciâ paulo longior, nunc pinnatim ramosus et tum pro more gentis sterilis. Rami dense conferti, teretes, acutissimi. Folia dense imbricata, madore appressa, stricta, ovato-lanceolata, acuminata, nervo sub ipsum apicem denticulatum evanido striisque binis lateralibus obsoletissimis instructa, elongato-areolata, albo-viridia. Perichaetialia ovato-lanceolata, nervata, interna longiora angustioraque, subfiliformia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, solitarius, erectus, subuncialis, parum tortilis, e rubente luteo-ve fuscidulus. Theca oblonga, inaequalis, cernua, olivacea. „Peristomium externum thecae concolor; internum lutescens, areolarum minorum seriebus ut cilia geminatis aut solitariis; dentes lacunis praegrandibus; cilia dentium longitudine linearia, ... Calyptra subulata, glabra, pallide straminea." SCHWAEGR. Operculum non observatum.

Hypnum Buchanani (BUCHAN. HOOK.) caule ascendente diviso pinnatim ramoso, ramis subdistichis simplicibus compositisque teretibus acuminatis, foliis laxe imbricatis ovato-acuminatis seminerviis apice subserrato-flexuosis, thecae

oblongae cernuae operculo conico obtuso. *Mant. Mu. p. 170.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

H. Buchanani caule procumbente, ramis erectiusculis, foliis ovato - acuminatis subserratis uninervibus, capsulâ cernuâ, operculo conico obtuso. Hook. *Trans. of Linn. Soc. Lond. IX. p. 320. t. XXVIII. f. 3.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 255.*

Germ. *Buchanan's Astmoos.* Gall. *Hypne de Buchanan.*

In regione Nepal Indiae Orientalis, ubi D. Buchanan detexit habitat, terrestre, abunde fructificans. ♃.

Caulis bi - triuncialis, ascendens, divisus, divisionibus pinnato - ramosis. Rami subdistichi, simplices divisique, filiformes, teretes, acuminati. Folia laxe imbricata, erecta, plana, ovato - lanceolata, nervo circa medium evanescente instructa, apicem versus subserrata, saepius subflexuosa, in ramis angustiora, omnia nitida, lutescenti - viridia. Perichaetialia lineari - lanceolata, longe acuminata, apice torta reflexaque. Pedunculus in ramis lateralis, solitarius, erectus, subuncialis, laevis, rufus. Theca oblonga, cernua, rufo - fusca. Operculum concolor, conicum, obtusum. Calyptra cuculliformis.

Peristomium jam effoetum semidestructum investigari non potuit; de genere tamen nullum dubium est, caracteribus naturalibus Hypnum esse testantibus.

32. *Hypnum affine* (Humb. et Bonpl. Hook.) caule procumbente

050 hexapodum confertim ad terram habitat. HUMBOLDT t BONPLAND detexerunt; KUNTH amice communicavit. ♃.

Caulis procumbens repensve, subdivisus, pinnatim raosus, croceus. Rami erectiusculi; apice subincurvi, comressiusculi, acuti. Folia laxe imbricata, erecto-patentia, iteralia paulo patentiora, unde ramorum facies compresiuscula, e basi semiamplexicauli ovato-acuminata, concaiuscula, superne spinuloso-denticulata, subenervia s. nervo asilari minimo obsoleto saepe nullo, tenuissime elongatoreolata, e luteo vel rufescente viridia, nitida. Perichaeialia conferta, interiora longiora, serrulata, enervia, plicis nabus s. striis lateralibus instructa. Pedunculus in caule ivisionibusque primariis lateralis, solitarius, interdum ex no perichaetio geminus, erectus, firmus, fragilis, biunciais, longior, intense purpureus. Theca ovato-cylindracea, ernua, spadicea. Peristomium Hypni ut e ruderibus in neis speciminibus elucet, ciliis peristomii interioris pertuis, ciliolis interjectis. Operculum mihi non visum, e UNTHIO conicum, breve. Calyptra desiderata.

Cum varietatibus nonnullis tenuioribus H. Schreberi liquam habet affinitatem, Stereodonti cupressiforni etiam haud absimile, ab utrisque foliis spinuloso-seratis facillime dignoscendum.

** Ramulis teretibus obtusis. *Illecebra.*

ypnum purum (DILL. LINN.) caule suberecto diviso simliciter pinnato, ramis teretibus incurviusculis obtusis, foiis imbricatis ovatis concavis mucronulatis seminerviis inegerrimis, pedunculo laevi, thecae cernuae subcylindricae perculo acute conico subincurvo. *Mant. Musc. p. 160. Sp. Musc. II. p. 122. Musc. Rec. II. P. II. p. 88.* SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 318.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 216.*

H. purum ramis pinnato-sparsis attenuatis, foliis ovais membranaceo-apiculatis laxius imbricatis, sporangiis ernuis, operculis oblongiusculis conicis. HEDW. *Sp. Musc. p. 253. t. LXVI. f. 3—6.* multis tamen in descriptione ad H. Schreberi cum quo vir summus commiscuisse videur, referendis. H. purum decumbens, pinnatum, foliis mbricatis ovatis mucronatis seminervibus, setis thecisque scendentibus. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 226.*, ubi seta,

probabiliter e mendo typographico, s c a b r a dici
WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 316.* VOIT. *Musc. Herbip. p.*
MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 32.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 89.* Ro
Deut. Fl. III. p. 106. FUNCK. *Moostasch. p. 58. t. 40.* Eh
Fasc. Crypt. XXVII. n. 553. BLAND. *Fasc. I.* ROTH. *Fl. Ger*
p. 470. III. p. 269. HOS. *Herb. viv. t. VII.* HOFFM. *Deut.*
II. p. 58. WILLD. MOENCH. SCHRANK. etc. WAHLENB. *Fl. C*
p. 357. EJUSD. *Fl. Lapp. p. 372.* SWARTZ. *Musc. Suec. p.*
SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1313. Engl. Bot. t. 1599.* HOOK. et T
Musc. Brit. p. 98. t. XXIV. CURT. *Fl. Lond. Fasc. III. t.*
HUDS. *504.* WITH. *863.* HULL. *273.* RELH. *436.* SIBTH.
ABBOT. *250.* TURN. *Musc. Hib. p. 175.* LA MARCK. *et* CAND.
Franç. I. p. 523. EORUMD. *Syn. n. 1342.* VILL. *Fl. Dauph.*
p. 916. MOUG. et NESTL. *n. 44.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p.*
SAVI. *Fl. Pis. p. 445.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 68.* H. pur
surculis pinnato-sparsis subulatis, foliis ovatis obtusis co
niventibus. LINN. *Sp. Pl. p. 1594. Syst. Nat. II. p. 7*
GESSN. *Tab. Phyt. t. 61. 1058. 12.* OED. *Fl. Dan. t. 706. f.*
WEISS. *Crypt. Goett. p. 249.* WEB. *Sp. Fl. Goett. p. 78.* NE
Meth. Musc. p. 160. LINN. JUN. GMEL POLL. SCOP. TIMM. Wi
WULF. LINN. *Fl. Lapp.* GUNN. *St. Isl.* LIGHTF. GORT. NECK.
Gallo-Belg. LA MARCK. *Fl. Franç* ALL. PANZ. etc. Hypne p
LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 159.*

Hypnum elegans. EHRH. *Crypt. Exsicc. 242.* Hypnum c

[redacted]

gum exstantem obliquum emittentia, margine integerrima, nervo tenui circa medium vel paulo supra evanido instructa, tenuissime nec lucidenter satis lineari-areolata, nunc e luteo nunc laetius viridia, facie lubrica, pellucida, plerumque omni squalore expertia. Perichaetialia imbricatim conferta, angustiora, apice piliformi. Pedunculus e vaginulâ cylindraceâ in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius, erectus, sescuncialis, biuncialis, longior, laevis, purpureus, subtortilis. Theca ovato-cylindracea, cernua, junior rubens, evacuata, rufescens. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, reflexiles, pulchre trabeculati, rufo-lutescentes; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia sedecim pyramidata, lacunosa, ciliolis solitariis binisve interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, acuminatum, subobliquum, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fusca.

Variat:

illecebrum caule procumbente vagè ramoso, ramis inordinatis teretibus obtusis.

Hypnum illecebrum. *Musc. Rec. II. P. II. p. 91.* H. illecebrum, surculis subdivisis pinnato-sparsis ramisque teretibus obtusioribus, foliis oblongis obtusis mucronatis imbricatis, capsulis ovatis nutantibus. Swartz. *Musc. Suec. p. 61.* excl. Syn. Dill. Linn. *Fl. Suec. n. 1032.* Oed. *Fl. Dan. t. 706. f. 1.* Retz. *Stirp. Isl.* et omnes Scandinavi. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1314. Engl. Bot. t. 2189.* Huds. With. Hull. Sibth. Moris. *Hist. Ox. III. p. 626. t. V. f. 30.* et Britanni omnes auctore Hookero. H. illecebrum, surculis ramoso-pinnatis suberectis apice obtusis, foliis oblongis obtusis mucronatis dense imbricatis. Willd. *Prodr. Fl. Ber. n. 954.* Hoffm. *Fl. Germ. II. in Add.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 470. III. p. 315.* Schreb. Grimm. Timm. Hopp. Leys. Scholl. Weig. With. Wigg. Schrank. Wulf. Rupp. et omnes Germani, ut praeeunte Mohro, Roehlingius *Deut. Fl. III. p. 106.* bene monet. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl. Franç.*, et plerique Galli. All. Laich. etc.

In totâ Europâ habitat, cum H. illecebro genuino nostro diu et ab omnibus fere vetustioribus Botanicis commixtum.

γ. *angustifolium* tenerius, pinnatum, foliis angustiori mucrone longiore piliformi subcirrhoso.

In insulâ Terre Neuve clar. La Pylaie legit et c municavit sed fructu carens.

Formâ foliorum certe a vulgari recedit, hinc forte specie propriâ, si quondam fructus innotescat, declaran

34. *Hypnum illecebrum* (Vaill. Linn.) caule procumbente viso vage subpinnatimque ramoso, ramis teretibus in viusculis, foliis arcte imbricatis appressis ovatis conc apiculatis serrulatis ultranerviis, pedunculo scaberrimo, cae ovatae ventricosae cernuae operculo conico acumi *Mant. Musc. p. 60. Sp. Musc. II. p. 125.* Steud. *Nom. C p. 212.*

H. illecebrum ascendens; ramis vagis curvatis, f imbricatis ovatis acutis ruptinervibus, thecâ horizon Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 225.* H. illecebrum sur ramisque vagis teretibus erectiusculis obtusis. Linn. *Sp p. 1594. Syst. Nat. II. p. 704. Syst. Veg. p. 952.* Linn. *Meth. Musc. p. 374.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1345.* Neck. *M Musc. p. 179.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 521.* Ehr *Syn. p. 1343.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 914. ?* Pal. Beauv. *P p. 65*, ubi auctor plantam Americanam ab Europaea, sp distinctam esse jam conjecturam facit. Vide etiam W

[redacted]

idia. Ramuli teretes, obtusi, incurviusculi. Folia den-
ime imbricata, appressa, late ovata, ad basin utrinque
exa, concava, superiora ex apice obtusiusculo mucro-
n planum, parvum, pellucidum, reflexiusculum emitten-
, margine serrulata, nervo debili ultra medium evane-
nte interdum subcontinuo instructa, elongato-areolata,
rica, nitida, lutescentia. Perichaetialia ovata, acuta,
rvia, interiora convoluta, acuminata. Pedunculus e va-
ulâ cylindraceâ in caule lateralis, solitarius, erectus,
: ad octo lineas longus, tuberculis scaberrimus, purpu-
s. Theca ovata, ventricosa, cernua, subhorizontalis,
rugineo-spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim
ceolati, incurvi, trabeculati, saturate ferruginei, imo
ricantes, apice pallidiore; interius, membrana carinato-
cata, pallida, in cilia sedecim pertusa, ciliolis solitariis
erpositis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum co-
o-acuminatum apice nigro, caeterum thecae subconco-
. Calyptra non visa.

Species, ut videtur, mere Europaea, diu ambagibus du-
ıque vexata, paucis Botanicis visa, nunc cum Hypno
ro, nunc cum sequente commixta, unde summa Syno-
miae vix illustranda caligo. Nec de Synonymo Dillenia-
a clar. SCHWAEGRICHENIO nobisque adducto satis certi
nus, cum magni muscographi Specimina in Germaniâ et
itannia quae H. illecebro nostro carent, lecta fuisse
leantur. Unum hic observandum superest, nempe spe-
m nostram propter setam scabram et folia serrata sese
methodo naturali Hypnis praelongis et velutinis
ılto arctius committere quam illecebris.

Variat:

uretii foliis laxius imbricatis patentiusculis angustiori-
s acutioribusque. SCHWAEGR.

Hypnum Touretii caule procumbente vage diviso,
nis lateralibus crassis, foliis dense imbricatis subpatulis
ıtis concavis breviter acuminatis serratis nervo ultrame-
, pendulo scabro, capsulâ ventricosâ suberectâ. *Mant.*
sc. p. 178. Sp. Musc. II. p. 185. STEUD. *Nom. Crypt. p. 219.*
crassum. LA TOURETTE.

n Galliâ australiore prope Lugdunum et Viennam. LA
URETTE. DEJEAN.

Diu pro specie propria habuimus, nunc autem in Schwaegrichenii sententiam cedimus ad H. illecebrum referendi, cum criterium specificum genuinum desit.

35. *Hypnum Boscii* (Dill. Schwaegr.) caule ascendente subramoso, foliis dense imbricatis concavis ovatis apiculatis serrulatis ultranerviis, perichaetialibus internis crinitis, pedunculo sublaevi, thecae oblongae incurviusculae operculo convexo-rostrato. *Mant. Musc. p. 160.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

H. Boscii ascendens, subramosum, foliis imbricatis ovatis acuminulatis ruptinervibus, thecâ ascendente operculo rostrato. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 203.*

H. illecebrum, ramis sparsis obtusis, foliis ovatis apiculatis planâ imbricatis, pedunculo lenissime muriculato, sporangio oblongo erectiusculo cernuo. Hedw. *Sp. Musc. p. 252. t. LXVI. f. 1. et 2.*, fide Schwaegrichenii. Walt. *Fl. Car. p. 259.*

H. illecebrum *β.* Americanum, caule procumbente divisim vage subpinnatimque ramoso, ramis teretibus obtusis rectis, foliis dense imbricatis patentiusculis ovatis concavis apiculatis serrulatis nervo ultramedio, pedunculo sublaevi, thecae oblongae subcernuae operculo conico acuminato. Brid. *Sp. Musc. II. p. 126.* Hypnum tumidiusculum. La Marck *Herb.* Cand. ut videtur. Hypnum cupressiforme, rotundius,

[redacted]

[redacted]

subuncialis, apice paulum inflatus, laevis (punctis scaber, SCHWAEGR.) obscure spadiceus. Theca concolor, oblonga, subinaequalis, ascendens. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, incurvi, dense trabeculati, luteo-rufescentes, apice albidi; interius, membrana albida, carinato-sulcata, in cilia totidem, ut e statu semidestructo in speciminibus meis elucet, perforata, ciliolis interjectis, apice divisa. „Operculum e convexo rostratum, rostro subulato obtusiusculo, subincurvo, thecae longitudine et colore." SCHWAEGR. Calyptra non observata.

Stirps dioica.

Obs. In speciminibus nostris Belvisianis cum SCHWAEGRICHENII descriptione caeterum omni numero quadrantibus setam laevem video quam SCHWAEGRICHENIUS punctis scabram, HEDWIGIUS lenissime muriculatam dicit. Hic certe latet error. Litem dirimant autoptae Dillenianii herbarii versatores.

Hypnum Ternstroemiae (BRID.) caule depresso diviso subpinnatim ramoso, ramis compressiusculis, foliis densissime imbricatis erecto-patentibus cochleariformibus integerrimis obtusis mucrone longiore denticulato nervo tenui ultramedio.

Mant. Musc. p. 161. Sp. Musc. II. p. 127. STEUD. *Nom. Crypt. p. 220.* Ic. null. †.

H. Boscii var. SCHWAEGR. *loc. cit.*

GERM. *Ternströmien Astmoos.* GALL. *Hypne du Ternströmia.*

In Nová Granadá Americae meridionalis in truncis TERNSTROEMIAE habitat. Fructu destitutum possideo. ♃.

Praecedenti equidem habitu et colore simillimum; specie autem distinctum esse melior investigatio arguit. Folia nempe cochleariformia, apice quasi retuso observata; margine integerrima, mucrone solo denticulato duplo triplove longiore quam in praecedente nervusque tenuissimus caracterem specificum sufficientem praebent, ne de patria aequinoctiali et sede in arboribus huic alienissima dicam.

Hypnum phleoides (DESVAUX.) caule procumbente subpinnato, ramis teretiusculis sciuroideis, foliis densissime imbricatis appressis erectis apice exstante cochleariformibus mucronatis enerviis integerrimis. Ic. null. †.

Hypnum phleoides. DESVAUX. mst.

GERM. *Lischgrasförmiges Astmoos.* GALL. *Hypne phl- oide.*

In insulâ Bourbonis in arborum cortice habitat. ♃.

Primo adspectu H. Boscii simillimum, distinctum t- men. Caulis decumbens, biuncialis. Rami uno versu di- positi, inaequales teretes, acuti, lenissime sciuroideo-erect Folia multiplici serie densissime imbricata, sicco atque hu- mido appressa, erecta, apice exstante recurviusculo, cochle- riformia s. ovata, valde concava, mucronulata, margine in- tegerrima, mucrone solo sub lente acerrimâ subdenticulat prorsus enervia, subtilissime lineari-areolata, reticulo den- sissimo, fusco-viridia, subnitida.

b) Caule bi-tripinnatove ramoso. *Tamariscina.*

38. *Hypnum fuciforme* (BORY ST. VINC. BRID.) caule procum- bente vage diviso irregulariter subbipinnato, foliis imbrica- tis patentiusculis ovatis concavis obtusis pellucidis semi- nerviis integerrimis. *Mant. Musc. p. 163. Sp. Musc. II. p. 13* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 306.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 306.*

GERM. *Tangförmiges Astmoos.* GALL. *Hypne à form*

Hypnum umbratum (Ehrh.) caule procumbente subdiviso irregulariter bipinnato, foliis imbricatis cordato-acuminatis binerviis plicato-striatis argute serrulatis, pedunculis subaggregatis, thecae obovatae cernuae operculo conico exquisite acuto. *Mant. Musc. p. 163. Sp. Musc. II. p. 136. Musc. Rec. II. P. II. p. 76.* Steud. *Nom. Crypt. p. 219.*

H. umbratum bipinnatum, divisum, foliis patentiusculis plicato-striatis serrulatis, sporangiis cernuis, operculo conico. Hedw. *Sp. Musc. p. 263. t. LXVII. f. 10—12.* H. umbratum ascendens bipinnatum, foliis caulinis triangularibus acuminatis enervibus plicatis serratis, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 234.* H. umbratum surculis proliferis bipinnato-sparsis attenuatis, capsulis obliquis. Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 60.* Ehrh. *Crypt. Exsicc. n. 66.* H. umbratum foliis cordato-triangulo-brevi acuminatis margine plicâ reflexis serratis subbinerviis, operculo conico. Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 338.* Voit. *Musc. Herbip. p. 95.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 34.* Spreng. *Fl. Hal. p. 312.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 102.* Funck. *Moostasch. p. 59. t. 41.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XVIII. n. 369.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 278.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1298.* Turn. *Musc. Hib. p. 158.?* e descriptione et synonymiâ contra Hookerum qui ad sequens pertinere affirmat.

H. proliferum β. umbratum. Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 373.*

Germ. *Beschatteter Astmoos.* Gall. *Hypne ombreux.* Angl. *Striated proliferous Feather-moss.* Smith.

In Europae borealis et mediae temperatioris et Americae in insulâ Terre Neuve, ex herbario Pylaesiano, umbrosis montanisque sylvaticis ad saxa, terram, truncosque putrescentes confertim habitat. Britanniam illud gignere vix dubitare fas est, licet Hookerus non concedat. Primus omnium Ehrhardtus nostras in Hercyniâ legit. Vere thecas maturat. ♃.

Caulis procumbens, subdivisus, irregulariter bipinnatus, basi et inter folia radiculosus radicibus pinnatis, croceus. Ramuli decurvi, apicem versus attenuati. Folia imbricata, erecto-patula, caulina triquetro-acuminata, caetera cordato-acuminata, toto fere ambitu argute et luculenter serrulata, dorso laevia nervis duobus tenuibus, inaequalibus, divergentibus, altero longiore subdimidiato, plicisque tribus

striaeformibus, unâ media nervos recondente, duabusq lateralibus submarginalibus instructa, pallide viridia v lutescentia, siccitate splendidiora, tenuissime elongato-arec lata. Perichaetialia lanceolata, imbricato-patula subsqua rosa, apice denticulata, nec striata, nec nervata. Pedun culus in caule divisionibusque primariis lateralis, solitario geminatusve, erectus, sescuncialis, biuncialis, crassus, tor tilis, profunde ruber. Theca obovata, cernua, brevis, ru bro-brunnea, evacuata spadicea. Peristomii exterioris den tes sedecim lanceolati, reflexiles, pulchre trabeculato-den ticulati, rufo-lutei; interius, membrana pallide lutescen carinato-sulcata, in cilia totidem pyramidata, lacunis lon gitudinalibus pertusa, ciliolis binis interjectis, apice fiss Annulus nullus. Operculum breve, acutissime conicum subacuminatum, thecâ laetius coloratum. Calyptra cuculli formis, pallida.

Nervus foliorum plerumque gemellus, rarius idque tan tum in caulinis simplex evanidus, rarissime subnullus, plerisque Botanicis praetervisus cum in plicâ mediâ stria formi lateat. — Specimina Hibernica hujusce musci e Tur neri descriptione omnino cum nostris conveniunt.

Ab H. splendente habitu irregulariter pinnato, foliis binerviis striatis luculentius serrulatis et operculo brevi acutissimo facile dignoscitur.

Germ. *Geissel-Astmoos.* Gall. *Hypne à fléaux.* Angl. *Many-branched Wather Feather-moss.* Smith.

Ad saxa juxta rivulos in Alpibus Scoticis forte et in Hibernia habitat. Dickson detexit. ♃.

„Caules palmares, ramosissimi, basi denudati, capillares, „rigiduli. Rami numerosi, fasciculati, teretes, undique „dense foliosi. Folia triste viridia, sublutescentia, opaca, „squarroso-patula, ovato-deltoidea, acuminata, serrulata, „prorsus, ni fallor, enervia (brevissime binervia, Hook.)" Smith. *loc. cit.* Theca oblonga, cernua. Operculum conicum. Hook.

Planta obscurissima, nobis ignota, cum praecedente, ut videtur, a Britannis nonnullis commixta, ab eo autem ramificatione et habitu, foliis laevibus nec striatis, obscurius serrulatis, nervo basilari gemino brevissimo nec bifurco longiusculo distincta. Habitatio etiam diversa; H. umbratum enim in Sylvaticis umbrosis; contra H. fasciculare in marginibus saxosis rivulorum degit. Descriptionem autem Smithianam cum diagnosi Hookerianâ nullatenus convenire et stirpem diversam imo ad subdivisionem aliam pertinentem indicare Muscologos monitos volumus. Planta Hookeriana Hypno nemoroso Germanorum affinis esse videtur. A Britannis lumen desideratum, forte et specimina utriusque speciei, si benevolentiâ erga nos non careant, exspectamus.

Hypnum splendens (Dill. Sibth.) caule procumbente subdiviso duplicato-pinnato, foliis imbricatis ovato-lanceolatis acumine cirrhoso subserrulatis binerviis, pedunculis subadgregatis, thecae nutantis ovatae operculo conico curvirostro. *Mant. Musc. p. 163. Sp. Musc. II. p. 137.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*

H. splendens arcuatim depressum triplicato-pinnatum, foliis primariis ovato-acuminatis appressis striatis acumine cirrhoso, sporangiis cernuis operculo rostrato. Hedw. *Sp. Musc. p. 262. t. LXVII. f. 6—9.* H. splendens decumbens, tripinnatum, foliis cordatis cirrhoso-acuminatis enervibus explanatis nitidis, operculo rostrato. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 237.* Web *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 338.* Voit. *Musc. Herbip. p. 105.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 34.* Ficin. et Schub. *Fl. Dresd. II. p. 94.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 101.* Funck.

Moostasch. p. 60. t. 42. Eiusd. *Fasc. Crypt. XIII. p. 271.* Bland *Fasc. II.* Sturm. *II. 13.* Host. *Syn. 591.* Smith. *Fl. Brit. III p. 1296. Engl. Bot. t. 1424.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 103 t. XXV.* Sibth. *Fl. Oxon. n. 804.* Turn. *Musc. Hib. p. 156* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 519.* Eorumd. *Syn. n. 1335.* Moug. et Nestl. *n. 42.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 349.* Richards. *Fl. Pol. Arct. in* Browns. *Verm. Schrift. I. p. 525.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 72.*

H. parietinum, surculis plano-pinnatis continuatis, pedunculis aggregatis. Linn. *Syst. Pl, p. 1590. Syst. Nat. II. p. 703.* Hedw. *Fund. Musc. II. p. 94. t. IV. f. 13.* Swartz. *Musc. Suec. p. 73.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 60.* Weiss. *Crypt. Goett. p, 232.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 467. III. p. 276.* Schmid. *Ic. Pl. Rar. Man. III. t. LVIII. f. 3.* Zenk. et Dietr. *Musc. Thur. Fasc. II. p. 27.* Neck. *Meth. Musc. p. 175.* Schrank. Grimm. Wilk. Weig. Reich. Hopp. Reyg. Wulf. *Fl. Ingr.* Linn. *Fl. Suec.* Ejusd. *Fl. Lapp.* Gunn. *St. Isl.* Retz. Muell. Huds. With. Hull. Rehl. Abbot. Lightf. La Marck. *Fl. Franç.* Neck. *Fl. Gallo-Belg.* All. Cranz. Kram. etc.

H. proliferum, surculis proliferis plano-pinnatis, pedunculis adgregatis. Murr. *in* Linn. *Syst. Veg. p. 950.* Id. *Prodr. Goett. p. 80.* Brid. *Musc. Rec. II. P. II. p. 68.* Schultz. *Fl. Starg. p. 316.* Web. *Spic. Goett. p. 61.* Ehrh. *Crypt. Exs. p. 95* Linn. iun. Gmel. Laich. Willd. Moench. Scop. Poll. Leys. Thun.

GERM. *Glänzendes Astmoos.* GALL. *Hypne resplendissant. Hypne ailé.* LA MARCK. ANGL. *Shining Tamarisk Feather-moss.* SMITH.

In totius Europae, Asiae Minoris ex Herbario Seeziano, et Americae borealis in Canadâ, Massachusets unde D. TORREY misit, insulâ Terre Neuve ubi LA PYLAIE legit etc. pomariis, nemoribus, fossis exsiocatis, viarum sylvaticarum marginibus, densis latisque aureo-fulgentibus stratis habitat, pulchrae familiae pulcherrimum, apud nos laete fructificans, in Americâ parcius thecigerum. Vére thecae vigent. ♃.

Caulis procumbens, basi et intra folia radiculoso-stuposus, croceo-rubens, divisus, duplicato-pinnatus, planus, semipedalis, longior, flexuosus, ex annuis innovationibus ita continuatus ut quasi contabulatus videatur; caule novello saepe turionem ex annotini dorso assurgentem sistente. Rami, ramulique subopposite, rigidi, superne incurvinsculi, apicem caulis versus sensim breviores, subfiliformes. Folia laxius imbricata, ut caulis amoenissime rubens pelluceat, appressa, humiditate patentiuscula, in caule primario grandiora, cordata, in ramis ramulisque minora, angustiora, ovato-lanceolata, concava, acuminata, acumine in caulinis longiore undulato-cirrhoso, in rameis breviore reflexiuscu-lo, ambitu obsolete serrulata, nervo duplici altero dextrorsum divergente breviore instructa, laevia, e viridi lutea, lubrico-splendentia, siccitate rugulosa, diaphana, reticuli areolis elongatis adeo subtilibus ut aegre percipiantur et culo modice armato punctulata videantur. Perichaetialia imbricatim conferta, angustiora, subsquarrosa, enervia, integerrima, intima in acumen piliforme, longum, subcirrhosum educta. Pedunculus in caule ramisque primariis lateralis, solitarius, saepe etiam plures approximati e perichaetiis approximatis, erectus, sescuncialis, longior, laevissimus, purpureus, e vaginulâ cylindricâ, paraphysibus copiosissimis pistillisque infoecundatis onusta. Theca ovata, cernua, dia. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-subulati, reflexiles densissime trabeculati, margine serrulati, reflexiles densissime trabeculati, margine serrulati, rufo-lutescentes; interius, membrana carinato, sulcata, pallide lutescens, in cilia totidem pyràmidata lacunosa, ciliolis binis interjectis, apice fissa. Operculum e basi conicâ curvirostrum, mediocre, purpureum. Annulus nullus. Calyptra cuculliformis, pallida.

Variat:

β. interruptum ramis interruptis subverticillatis approximatis, pedunculis semuncià brevioribus thecisque minoribus. *Sp. Musc. II. p. 138.*

Hypnum splendens *β.* **interruptum** caulibus elongatis, ramis complanato-pinnatis interrupte congestis, foliis lanceolatis laevibus sublineatis inconspicue denticulatis concavis lucidulis, pedunculis brevissimis, sporangiis turbinatis, operculo rostellato recurvato. Rich. *Fl. Am. Bor.* Mich. *II. p. 417.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.* H. splendens *β.* brevisetum. *Musc. Rec. II. P. II. p. 71.* H. verticillatum. Poir.

In Canadà. Michaux. In Thuringià. Bridel.

42. *Hypnum tamariscinum* (Dill. Hedw.) caule diviso subtriplicato-pinnato, foliis imbricatis cordato-acuminatis apice piliformi serrulatis striatis dorso papillosis subevanidinerviis, thecae ovatae arcuato-cernuae operculo conico-rostrato. *Mant. Musc. p. 164. Sp. Musc. II. p. 138.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*

H. tamariscinum arcuatim depressum triplicato-pinnatum, foliis primiceris cordato-acuminatis striatis, sporangiis cernuis, operculo rostrato. Hedw. *Sp. Musc. p. 261.*

[redacted]

Fl. Brit. III. p. 1297. Engl. Bot. t. 1494. Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 128. t. XXV. Turn. Musc. Hib. p. 156. Curt. Fl. Lond. Fasc. I. t. 72. Dicks. Herb. Sicc. Fasc. XIV. n. 21. Huds. With. Rell. Relh. Sibth. Abbot. Lightf. Gort. Neck. Enum. Pl. Pal. Ejusd. Fl. Gallo-Belg. La Marck. Fl. Franç. All. Crantz. Lam. Hook. Trans. of Linn. Soc. III. p. 167.

H. parietinum, surculis plano-pinnatis continuatis, pedunculis adgregatis. Murr. in Linn. Syst. Veg. p. 950. Ejusd. Prodr. Goett. p. 80. Linn. fil. Gmel. Laich. Brid. Musc. Rec. T. P. II. p. 71. Schultz. Fl. Starg. p. 316. Web. Spic. Fl. Goett. p. 61. Schrad. Spic. p. 73. Willd. Moench. Poll. Timm. Ehrh. Scholl. Leys. Plan. Mattuschk. Huds. Fl. Angl. ed. 2. Hort. Fl. Belg. ed. 2. Vill. Pl. Dauph. III. p. 900. Savi. Santi. Ort. Thunb. Fl. Jap. p. 342. Panz. etc. H. delicatum. Ehrh. Crypt. Exsicc. n. 301. Hypnum filicinum Tamarisci foliis minoribus non splendentibus. Dill. Musc. p. 276. t. XXXV. f. 14. Hall. Enum. St. Helv. p. 103. n. 28. Ejusd. Hist. St. Helv. n. 1764.

Vaill. Bot. Par. p. 140. t. XXV. f. 1. Mor. Hist. Ox. III. p. 625. t. VI. f. 21. Loes. Fl. Pruss. p. 167. t. 44.

Germ. *Tamariskenblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles de Tamarisque. Hypne prolifère.* Angl. *Opaque proliferous Feather-moss.*

In totius orbis terrarum regionibus temperatis et calidis ad terram, rarius in arboribus, (fragmenta in cortice Cinchonae clar. Fee vidit) cum praecedente habitat. Prata humida, pomaria, Sylvas abiegnas potissimum amat. Hyberborea frigidissima vitat in Lapponiâ non occurrens, fide Wahlenbergii. Ad Caput bonae spei ex herbario Bergiano, in montibus Nepalensibus Indiae orientalis auctore Hookero, in Jamaicâ, Massachusets, insulâ Terre Neuve unde Pylaesius retulit etc. lectum est. Vere fructificat. ♃.

Caulis procumbens, e luteo viridis, basi et intra folia radiculosus, quatuor quinque uncias metiens, imo semipedalis, longior, subflexuosus, divisus. Divisiones planae, inferne triplicato-pinnatae superne bipinnatae, saepe e latere ramum dendroideum basi nudum apicem versus caulis instar pinnatum educans. Rami ramulique infimi suboppositi, superiores alterni, sensim decrescentes, aequaliter distantes, teretes, attenuati. Folia caulina, laxissime im-

bricata, basi latâ semiamplexicaulia, planiuscula, cordato-triquetra, lanceolata, oblique acuminata acumine subdenticulato, nervo crasso colorato usque in acumen penetrante et sub ipsum apicem evanescente striisque nonnullis lateralibus instructa, dorso papillis exasperata, e luteo pallide viridia absque nitore, tenuissime elongato-areolata, sub lente diaphano-punctulata, ramea longe minora, densius imbricata, concava, ovato-lanceolata, evanidinervia, vix striata, ultimae divisionis adeo minutula ut oculus inermis vix discernat. Perichaetialia imbricatim conferta, angusta, oblongo-lanceolata, evanidinervia, intima in acumen piliforme longissimum educta. Pedunculi e vaginulâ cylindricâ in caules divisionibusque primariis laterales solitarii adgregatique s. e perichaetiis singulis approximati, sescunciales, longiores, subflexuosi, superne validiusculi, purpurei. Theca ovata, inaequalis, cernua, evacuata cylindrica, valde arcuata, spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, ferruginei, apice pallidi, tenerrime trabeculati, interius, membrana carinato-sulcata, lutescente albida, in cilia totidem perforata, ciliolis binis ternisve interjectis, fissa. Annulus nullus. Operculum e basi conicâ rostratum, rectiusculum, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice nigricans.

Stirps dioica. Genitalia utriusque sexûs paraphysata.

Instar omnium cosmopolitarum summopere proteiforme

mck. *Fasc. Crypt. XXI. n. 436.* Crom. *Samml. n. 36.* *Germ. III. p. 279.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1298.* *t. 1495.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 68.* H. delicatulum. *odr. Fl. Berol. n. 947.* Schrank. *Baiers. Fl. II. p. 463.* *m. Fl. Salisb. p. 839.* Funck. *Moostasch. p. 60. t. 42.* *pic. Fl. Germ. p. 73.* Leys. *Fl. Hal. n. 1031.* Baumg. *1. 1290.* Ehrh. *Hann. Mag. 1782. p. 480.* Timm. *Prodr. n. 833.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 467. III. p. 275.* Lumn. *1. 1072.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 358.* Linn. *Fl. Suec.* *Fl. Lapp. ed. nov. p. 331?* Gunn. *Fl. Norv. n. 865.* *lr. Fl. Scand. n. 1257.* Vill. *Fl. Dauph. III. p. 899.* *Eur. p. 492.* et omnium Florarum Europaearum. inum var. delicatulum. Poll. *Pl. Pal. III. n. 1031.* :uis nemorosis, calcareis montanis, sylvis abiegnis ropae praesertim borealis vulgare, rarius fructifi-

modo ab H. tamariscino separandum, nobis ius maximi ponderis botanicis; nam nec folia vel na nervo evanido carent; nec peristomii indoles : operculum licet brevius rostellatum habitusque tauter bipinnatus discrimina specifica satis firma nt.

Iypno delicatulo Dillenii et Linnei genuino, ericano ab omnibus fere Botanicis commixtum est.

:*m* caulibus gracilioribus, ramis breviusculis, peralido setaceo subbiunciali, foliis manifeste scabris. *II. p. 139.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*

m protensum, longius repando-protensum, breipinnato-ramosum, foliis exiguis lanceolato-ovaginibus dorsoque muriculatis, pedunculo longissiingio oblongo arcuato, operculo breviusculo rostrato. *Am. Bor.* Mich. *II. p. 317.* H. Michauxii. Poir. is Canadae et Carolinae. Michaux. E Pensylvania.

:*lum*, duplicato-triplicatove pinnatum, habitu imo delicato, operculis longius tenuiusque rostratis. *tc. p. 164. Sp. Musc. II. p. 140.*

n delicatulum, trunco decumbente ramisque pinnificatis, operculo longius rostrato, peristomii incessibus imperforatis? ciliisque interpositis simpli- Edw. *Musc. Frond. IV. p. 87. t. XXXIII.* Ejusd. *Sp.*

Musc. p. 260. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p.* 236. qui ab H. r cognito s. delicatulo Fl. Eur. non separat. H. de catulum, surculis piliferis plano-pinnatis cuspidatis, pedu culis aggregatis. Linn. *Sp. Pl. p.* 1590. *Syst. Nat. II. p.* 7 *Syst. Veg. p.* 950. Linn. jun. *Meth. Musc. p.* 371. Gmel. *Sy Nat. II. p.* 1343. Aubl. *Pl. Guian. IV. p.* 968. Thunb. *Fl. J p.* 342. H. tamariscinum β. Neck. *Meth. Musc. p.* 158. Hypnu filicinum, tamarisci foliis minimis non splendentibus, se capsulisque brevioribus. Dill. *Musc. p.* 546. *t. LXXXI f.* 6. Pet. *Act. Phil. Angl. p.* 393.

In Americâ Foederatâ, Guianae sylvis, Antillarum, e gr. Porto Ricco, Guadelupae, nemorosis; in Bras liâ prope Rio-Janeiro, insulâ Moluccensi Rawack, Japoniae montibus ad terram et in arboribus, ut Cinch nâ etc. habitat, regionum calidiorum amans, vix unqu in Europâ repertum.

Tenera, elegans, bene delicatula dicta, H. tamari scini varietas. Weber et Mohr specimina Hedwigiana Schreberiana hujusce musci e Pensylvaniâ ipsis communica ta a tamariscino separandum negant, Hedwigiumqu H. delicatulo peristomii interioris cilia imperforata ci liolaque singula tribuentem erroris redarguunt, cum ipsi ill pertusa, haec bina ternave semper invenerint. Contr Schwaegrichenius cilia reipsâ imperforata esse contendit

[redacted]

gissimum piliforme cauli oblique appressum desinentia nec patula. Pedunculus solitarius, uncialis, laevis, purpureus. Theca cernua. Peristomium breve, exterius purpureum, interius albidum.

ζ. tenerrimum omnium tenuissimum, triplicato-pinnatum, foliis omnibus appressis, caulinis brevius acuminatis. *Sp. Musc. II. p. 141.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*

In Guadelupâ lectum.

Pulchellum, triplicato-pinnatum, omnium hujusce divisionis longe tenerrimum, albido-diaphanum. Folia vel madefacta cauli appressa remanent; caulina productione piliformi carent.

Inter omnes istas varietates limites certi desiderantur.

Hypnum toxarion (Schwaegr.) caule arcuato-procumbente ramis erectis laxissime bipinnatis, ramulis filiformi-attenuatis, foliis e cordato acuminatis carinato-concavis subintegerrimis evanidinerviis, caulinis recurvis, rameis arcuato-erectis, perichaetialibus squarrosis. *Mant. Musc. p. 176.* Steud. *Nom. Crypt. p. 219.* Ic. null.

H. toxarion caule repente, ramis erectis bipinnatis filescentibus, foliis e cordato acuminatis carinato-concavis subintegerrimis nervo dimidiato, caulinis recurvis, rameis erectis, perichaetialibus squarrosis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 283.*

Germ. *Krummästiges Astmoos.* Gall. *Hypne à rameaux arqués.*

In Hispaniolâ habitat, terrestre, caespitosum. In Novâ Hollandiâ lectum, si inscriptioni fides sit, etiam possidemus. Clar. La Billardiere et Desvaux amice communicaverunt. ♃.

Caulis basi radiculosus, arcuato-procumbens, divisus, ramosus. Rami erecti, apicem versus arcuati, bi-triunciales, laxe bipinnati, superne tantum pinnati. Ramuli inaequales, teretes, filiformi-attenuati, luci pervii instar affinium. Folia laxa, sparsa, caulina rameaque inferiora recurva, caetera arcuato-erecta, omnia e cordato acuminata, carinato-concava, margine integerrima, nervo circa medium evanido instructa, circulari-areolata, e viridi pallide lutea, in speciminibus e Novâ Hollandiâ fulvescentia. Perichaetialia conferta, grandiuscula, squarrosa. Fructus desideratus.

[redacted]

Stirps dioica. Flores foeminei cauligeni, crebri, alte speciosi, paraphysati.

Ab H. tamariscino cui affine est, habitu multo lax re, ramulisque tenuissimis longe filescentibus differt. I liorum forma eadem.

c) Caule fasciculatim ramoso. *Dendroidea.*

44. *Hypnum alopecurum* (Dill. Linn.) caule repente divi divisionibus dendroideis erectis inferne nudis superne fas culato-ramosis, ramulis incurvis, foliis imbricatis ova lanceolatis serratis subevanidinerviis, thecae ovatae cernu operculo conico-rostrato. *Mant. Musc. p. 164.* Steud. N *Crypt. p. 208.*

H. alopecurum trunco repente, ramis erectis nu superne fasciculato-ramosis, sporangiis cernuis, operc rostrato. Hedw. *Sp. Musc. p. 267.* H. alopecurum r pens, ramis comosis, foliis cordatis dentatis ruptinervib thecâ horizontali, operculo rostrato. Schwaegr. *Suppl. P. II. p. 265.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 307.* Voit. *Mu Herbip. p. 94.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 28.* Ficin. *Fl. Dresd. p. 88.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 106.* Funck. *Moostasch. p.* *t. 45.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XXXIII. n. 472.* Zenk. et Die

[redacted]

Hypne queue de renard. LA MARCK. *Enc. Méth. Bot. III. p. 178.* Hypnum arbuscula. *Musc. Rec. II. P. II. p. 96. Sp. Musc. II. p. 144.* SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 321.* Hypnum dendroides, obscurius, setis et capsulis brevioribus subnutantibus. DILL. *Musc. p. 315. t. XLI. f. 49.* HALL. *Hist. St. Helv. n. 1748.* VAILL. *Bot. Par. p. 137. t. XXIII. f. 5.* MOR. *Oxon. III. p. 626. t. V. f. 31.*

GERM. *Fuchsschwanzartiges Astmoos.* GALL. *Hypne queue de renard.* ANGL. *Fox-tail Feather-moss.* SMITH.

In locis sylvaticis, speluncarum parietibus humidis, ad rupes umbrosas calcareas per totam Europam, in Americâ septentrionali et in Japoniâ confertim habitat. In montes editiores non ascendit nec usque ad polum migrat in Lapponiâ non occurrens. Autumno et vere thecae vigent. ♃.

Caulis radiciformis, longus, repens, e radiculis ruso-tomentosus, divisus. Divisiones plures, erectae, bi-triunciales, hae simplicissimae, claviformes; illae dendroideae, basi longe nudae, atro-rubentes, superne fasciculatim ramosae. Rami compositi, subfastigiati, pinnatim ramosi, ramulis compressiusculis, attenuatis, subincurvis. Folia caulina inferiora squamuliformia, scariosa, sparsa, sordide albicantia, superiora sensim majora, densius conferta, viridiora; ramea laxe imbricata, lateralia patula, ovato-lanceolata, concaviuscula, nervo crasso viridi tandem evanido instructa, superne luculenter serrata, obscure viridia, tenuisse parallelogrammi-areolata, sub lente mediocri punctulata, aliquando humiditate ita corrupta ut nervus solus supersit et spinulas aut foliola linearia mentiatur. Perichaetialia confertim imbricata, minora, angustiora, longe acuminata, subsolidinervia, subintegerrima. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in divisionibus primariis, rarius in ramis, lateralis solitarius, erectus, unciâ brevior, laevis, rubens. Theca brevis, ovata, cernua, rufescens. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, luteoli, apice pallidi, pulchre trabeculati; interioris cilia totidem perforata, e membranâ carinato-sulcatâ albidâ, ciliolis binis ternisve interjectis. Annulus nullus. Operculum e basi conicâ in rostrum tenue, longiusculum, incurvum eductum, thecae concolor. Calyptra cuculliformis pallida.

Variat:

β *protensum* caule longissimo subbipedale, ramis gracilibus

nudiusculis filiformibus subfibrosis. Turn. *Musc. Hib. p.* *Sp. Musc. II. p. 144.* Steud. *Nom. Crypt. p. 108.*

Hypnum jubatum. Vill. Dejean.

In saxis torrentium Hiberniae, Delphinatus, Apennisorum in agro Romano etc.

45. *Hypnum strigosum* (Hoffm.) caule e repente ascendente alternatim diviso fasciculatimque ramoso basi subnudo, ramulis recurvis subsecundis, foliis dense imbricatis ovato-triquetris acuminatis concavis serrulatis subevanidinerviis, thecae ovatae arcuatae nutantis operculo conico curvirostro.

H. strigosum caule repente, surculis ramisque abbreviatis erectis approximatis, foliis ovato-lanceolatis imbricatis patulis, capsulis cernuis. Hoffm. *Deut. Fl. II. p.*
H. strigosum repens, ramis fasciculatis recurvis, foliis ovato-triangularibus serrulatis subsolidinervibus, operculo rostrato. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 268.* Web. et Mohr *Bot. Tasch. p. 321.* Funck. *Moostasch. p. 63. t. 46.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XXIV. n. 492.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 110.* Blandow *Fasc. V.* Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 381.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 505.* Eorumd. *Syn. n. 1377.*

H. Thuringicum. *Musc. Rec. II. P. II. p. 99. t. III. f.* *Sp. Musc. II. p. 145.* *Mant. Musc. p. 164.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 107.* qui ab H. strigoso distinctum esse immerito censet

[redacted]

ma amicus Requien communicavit. In Alpes etiam ascen-
:, prope *Heiligenblut* in Carniolia superiore repertum.
nex. Vere fructificat, in rupibus insolatis plerumque
rile. ♃.

Caulis e repente ascendens, ferrugineo-radiculosus, cae-
rum senio calvescens, circiter uncialis, in ramos basi
nudos apicem versus iterum ramosos alternatim divisus.
muli simpliciusculi, fasciculatim conferti, breves, tere-
sculi; sensim attenuati, recurvi, plerumque omnes ad
ns unum spectantes. Folia dense imbricata, subsexfaria,
ecto-patentia, cordato-ovatove acuminata, circumscriptio-
subtriquetra, obtusiuscula, concava, superne serrulato-
ntata, nervo crasso viridi tandem evanido instructa, elon-
to-areolata, inferiora squalida, fusca, superiora nunc
scure, nunc laetius viridia. Perichaetialia caulinis gran-
ora, ovato-lanceolata, subvaginantia, albida, enervia,
tima apice longo piliformi. Pedunculus e vaginulâ ovatâ
ramis lateralis, solitarius, subuncialis, subflexuose ere-
us, laevis, purpureus, superne pallidior, senescens, fer-
gineus. Theca ovata, brevis, inaequalis, nutans, brun-
a. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, an-
ste trabeculati, rubro-brunnei; interioris cilia totidem
rforata, e membranâ carinato-sulcatâ albidâ, ciliolis bi-
s interjectis. Annulus nullus. Operculum e basi conicâ
stellatum, rostro acutissimo incurvo, purpurascens. Ca-
ptra cuculliformis, pallida.

Stirps monoica, Pterigynandrum gracile habitu
tis referens, caeterum valde polymorpha.

Variat:

circinnatum, filiforme, ramis circinnato-arcuatis secun-
s, foliis angustioribus, habitu teneriore.

Hypnum circinnatum, caule repente filiformi diviso fas-
ciculatim ramoso, ramulis teretibus subsimplicibus secundis
rcinnato-arcuatis, foliis dense imbricatis ovato-lanceola-
s concavis nervo continuo subintegerrimis, primordialibus
ice piliformibus. *Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. p. 148.*
Brid. *Nom. Cypt. p. 209.*

In faucibus d'Oulioules prope Tolonem ad rupes cal-
reas, densis implexisque caespitibus, sterile. Bridel. 1803.
Melius observatum nihil aliud esse videtur quam varietas
tenuata, emaciata, e loco aridissimo insolato orta, vel,
mavis, forma peculiaris, localis.

46. *Hypnum attenuatum* (TORREY. BRID.) caule procumbe vage fasciculatimque ramoso, ramis omnibus attenuatis el gatis, foliis imbricatis patenti - erectis ovato - lanceola acuminatis concaviusculis subevanidinerviis bistriatis api subserrulatis, thecae cylindraceo - arcuatae operculo coni brevissime rostellato. Ic. null. †.

GERM. *Verdünntes Astmoos*. GALL. *Hypne atténué*.

In Americae Septentrionalis Provinciâ Massachusetts lectum D. TORREY Noveboraco fructu carens misit. Serius clar. BERNHARDI thecigerum circa Philadelphiam repertum communicavit. ♃.

Habitus inordinatus, gracilescens Leskiae attenuatae, sed ramuli omnes attenuati, acuti, foliaque longius acuminata, bistriata, subsolidinervia. Perichaetialia oblongo - lanceolata, angusta, appressa, nervata, albicantia. Pedunculus in ramis lateralis, solitarius, uncialis, longior, flexuosus, laevis, purpureus, superne rubellus, tandem ferrugineus. Theca angusta, cylindracea, arcuata; apice incurva, olivacea. Operculum breve, conico - rostellatum.

A praecedente cui simillimum et pro cujus varietate nonnulli habebunt, habitu vix fasciculato valde irregulari, mole omnium partium duplo grandiore, ramis elongatis valde attenuatis, foliis bistriatis luculentius serrulatis, thecâ angustâ cylindraceo - incurvâ operculoque breviori rectirostro specifice distinctum.

bus subserratis operculo brevirostri. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 270.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 69.*

Germ. *Schleichenders Astmoos.* Gall. *Hypne traçant.*

Ad terram inque truncis arborum Jamaicae interioris et insularum meridionalium laxe caespitosum, habitat.

Caulis longissimus, flexuosus, filiformis, reptans, subdivisus. Divisiones ascendentes, superne ramosae. Rami vagi subfasciculatique subsecundi, apice radicantes proliferique. Folia caulina remotiora, triangulari-lanceolata, in divisionibus et ramis laxe imbricata, patentiuscula, lanceolato-acuminata, concava, subcapillaria, tenuissime serrulata, enervia, laete viridia. Perichaetialia longiuscula, imbricatim conferta, lanceolata, acumine subsetaceo erecto. Pedunculus in caule ejusque divisionibus lateralis, solitarius, flexuoso-erectus, subbiuncialis, laevis, ruber. Theca oblonga obovatave, cernua. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, carinati, erecti, lutei; interius, membrana albida, carinato-sulcata, in cilia totidem perforata?, ciliolis interpositis, apice divisa. Annulus nullus. Operculum e basi convexâ in rostrum subconicum, acutum, breve eductum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps monoica. Habitus H. praelongi, sed seta laevis.

Hypnum inflectens (Poiteau. Brid.) caule erecto superne subpinnatim ramoso, ramis simplicibus furcatisque leniter inflexis, foliis ovato-lanceolatis acutissimis concavis subserrulatis solidinerviis. *Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. p. 151.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.* Ic. null.

H. inflectens erectum, pinnatum, foliis vagis ovatis acutissimis subdenticulatis nervo continuo subtili. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 221.*

Germ. *Sanft gebogenes Astmoos.* Gall. *Hypne fléchissant.*

In Hispaniolâ unde Poiteau fructu destitutum retulit, ad terram forte in aquosis habitat. ♃.

Caulis, vel potius caulis repentis divisio, simplex, basi longe nudus, superne ramosus. Rami subpinnati, approximati, patuli, stricti, simplices furcatique, compressiusculi, siccitate lenissime inflectentes. Folia laxe imbricata, cauli subrubello subappressa, madida patenti-erecta, exquisite

ovato-lanceolata, acutissima, concava, superne serrulata nervo ferrugineo tenui continuo instructa, tenerrima elongato-areolata, obscure e griseo viridia omni nitore destituta. Fructus ignotus.

Nervo continuo a congeneribus hujusce divisionis distinguitur, caeterum Hypno attenuato persimile.

d) Caule vage ramoso, ramulis teretibus filiformibus. *Filiformia.*

49. *Hypnum catenulatum* (BRID.) caule depresso diviso, ramis vagis filiformibus simplicibus compositisque teretibus obtusi incurvis, foliis dense imbricatis ovatis concavis acutis evanidinerviis, thecae elongatae cernuae operculo conico rostellato. *Mant. Musc. p. 167. Sp. Musc. II. p. 154.* FUNCK *Moostasch. p. 58. t. 39.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 209.*

H. catenulatum foliis subpatentibus ovatis subacuminatis dorso et margine papillosis brevinerviis, thecâ ovali inclinatâ, operculo conico acuminato. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 97. t. XXIV.* H. catenulatum repens, subpinnatum, ramis erectis, foliis imbricatis ovatis seminervibus bistriatis obesis, operculo rostellato. SCHWAEGR. *Suppl. I*

[redacted]

werstcourt prope Eblanam, in truncis arborum rupibusque udis dense caespitosum habitat. Aestate fructificat. ♃.

Caulis repens ascendensve, uncialis, biuncialis, basi et in parte inferiore sparsim radiculosus, plerumque divisus. Divisiones vage ramosae, ramis passim fasciculatis simplicibus compositisque, teretibus, obtusis, tenuissimarum catenularum ad instar, subhomomallis, incurvis. Folia densissime imbricata, siccitate arcte appressa, madefacta erecto-patula, cordato-ovata, acuta, margine reflexa, integerrima, nervo nunc citra nunc ultra medium evanido instructa, e luteo squalide fusca, suprema laetius viridia, dorso-papillosa Hook., rotundato-areolata. Perichaetialia pro ramulorum tenuitate speciosa, oblongo-acuminata, apice piliformia, nervi rudimento instructa. Pedunculus e vaginulà oblongà in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius, erectus, octo ad decem lineas longus, torquescens, ruber. Theca ovato-oblonga, arcuata, subhorizontalis, fuscidula. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, rubelli apice pallido; interius, cilia totidem e membranà albidà carinato-sulcatà, perforata dentibus longiora, ciliolis singulis binisve interpositis. Annulus nullus. Operculum e basi convexà in rostellum incurviusculum eductum, viridi-albicans. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fusca.

Flores monoici, cauligeni, copiosissime paraphysati.

8. Foliis laxe imbricatis, primariis surrectis.

Resupinata.

Hypnum incurvatum (Brid. Schrad.) caule repente varie diviso, ramulis confertis erectis apice incurvis, foliis primariis surrectis, rameis laxe imbricatis lanceolato-subulatis integerrimis subenerviis, thecae ovatae cernuae operculo conico acuminato. *Mant. Musc. p. 169. Sp. Musc. II. p. 163. Musc. Rec. II. P. II. p. 119.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.*

H. incurvatum surculo repente, ramis pinnatis decumbentibus apice incurvatis, foliis lanceolatis concavis acutis enerviis, capsulis ovatis cernuis, operculo rostrato. Schrad. *Crypt. Gew. n. 80.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 287.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 117.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 91.* Funck. *Moostasch. t. 63. f. 49.* H. incurvatum foliis lanceolato-subulatis,

margine subreflexis integerrimis basi obsolete binerviis, sporangio obovato cernuo, operculo conico acuminato. Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p.* 342. H. incurvatum decumbens, pinnatum, foliis secundis lanceolato-acuminatis enervibus integerrimis, operculo brevirostri. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p.* 285. *t. XCIV.* La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p.* 526. Eorumd. *Syn. n.* 1353. Pollin. *Fl. Veron. III. p.* 352. Balb. *Elench. p.* 5. Pal. Beauv. *Prodr. p.* 65. excl. Syn. Hedw.

Germ. *Eingekrümmtes Astmoos.* Gall. *Hypne courbé en dedans.*

In Sueciâ, Germaniâ ad rupes Hercyniae, in Sudetis, valle Müglitzthal Saxoniae, monte Luttersberg Cattorum, Megapolitano Ducatu et Algoviâ; praeterea in Alpibus Sanensibus Helvetiae ubi anno 1796 deteximus, in Galliâ prope Meudon, Viennam Delphinatûs etc., in Italiae saxosis collibus supra Veronam et in Pedemontio auctore Balbisio nostro, tandem et in Americae borealis insulâ Terre Neuve ubi aliis Hypnis, pulchello, uncinato intermixtum intextumque Clar. La Pylaie legit, caespitose habitat. Montosa sylvaticaque saxosa potissimum amat. Vere fructificat. ♃.

Caulis repens, tri-quadriuncialis, passim radiculosus, e

ıtrum, thecâ dilutius coloratum, e viridi albicans. Ca-
:a cuculliformis, albida, apice fusca.
ɔres monoici, cauligeni, abunde paraphysiphori.
irpa satis polymorpha. Variat:
ioides habitu teneriore, foliis laxioribus patentiusculis.
'. *Musc. p. 169.* excl. Syn. Froehl. Steud. *Nom. Crypt.*
ɪ.
ɾpnum leskioides, caule repente diviso simpliciter pin-
, ramis erectiusculis, foliis laxe imbricatis subhomo-
s ovato-acuminatis basi obsolete binerviis, thecae
ɔ-oblongae cernuae operculo conico acutiusculo. *Sp.*
. *II. p. 177.*
Algoviâ. Froehlich. In Helvetiâ. Schleicher.
ɪrtzii thecâ subaequali erectiusculâ.
ɾpnum Swartzii, caulibus repentibus pinnatis, ramis
ibus confertis rectis, foliis imbricatis ovato-acuminatis,
s oblongis operculisque acutis erectis. *Mant. Musc.*
9. Sp. Musc. II. p. 178. Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*
plumosum. Swartz. *Act. Holm.*
skia plumosa, surculis repentibus pinnatis, ramis bre-
; etc. Swartz. *Musc. Suec. p. 69.*
Sueciae saxosis. Swartz. Solus inter Germanos Mou-
vidit, unico ipsi a Swartzio communicato specimine.
'aulis ramique subcompressi, scilicet latere terram spe-
e applanati, repentes, pinnati, ramis brevibus, con-
, rectis. Folia omnia sursum spectantia, imbricata,
ıtentia, leniter homomalla, caeterum aequilatera, ova-
ngius tenuiusque acuminata (acumen quod subito exit
iore exactissime ovatâ folii parte dimidio brevius)
ıva, margine reflexa, superne sub acumine subinflexa,
ɛrrima, subenervia, vestigiis nervorum gemellorum
omnium obsoletissimis. Seta sex ad octo lineas recta,
ı, torta. Sporangium erectum, subaequale, oblongum,
. Peristoma internum processibus majoribus cum den-
peristomatis externi alternantibus carinatis perforatis,
ectis minoribus filiformibus subsingulis. Web. et Mohr.
Tasch. p. 312.
hâc accuratissimâ pro more descriptione elucet Hy-
m Swartzii nihil aliud esse quam H. incurvati
:atem thecâ solito paulo erectiore magis aequali uten-
ut jam *Sp. Musc. loc. cit.* innuimus.

Ludit in Americà foliis confertioribus minus resupinatis.

51. *Hypnum pulchellum* (Dicks. Smith.) caule clanculo repente, ramis subsimplicibus confertis compressis decumbentibus, foliis imbricatis patentiusculis summis subhomomallis lanceolato-acuminatis integerrimis subbinerviis, thecae ovatae erectiusculae operculo conico brevi. *Mant. Musc. p. 169. Sp. Musc. II. p. 165. Musc. Rec. II. p. 101.* Steud. *Nom. Crypt. p. 216.*

H. pulchellum decumbens vage ramosum, foliis secundis lanceolato-acuminatis enervibus integerrimis, operculo conico brevi. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 284.* H. pulchellum foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis basi obsoletissime binerviis patentibus supremis subhomomallis, sporangio obovato subcernuo, operculo conico brevi. Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 343.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 91.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 119.* Funck. *Moostasch. p. 65. t. 49.* H. pulchellum surculis confertis erectis, ramis subfasciculatis linearibus, setis elongatis, capsulis erectis subobliquis. Dicks. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 13. t. V. f. 6.* icon mala, foliis nervo continuo. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1277. Engl. Bot. t. 2006.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 93. t. XXV.*

rà ubi nunquam vidimus, praeterea in Asiae septentrionalis Kamtschatka teste Tilesio, et in insulâ Terre Neuve Americae borealis, ex herbario Pylaisiano, caespitose habitat, tenax, aegre extricandum. Circa Petropolin nuperius lectum audimus. Vere fructus maturat. ♃.

Caulis nullatenus erectus aut decumbens, sed intra substantiam lignorum putrescentium, ut bene Wahlenbergius, quibus adhaeret clandestine repens, foliis plerumque denudatus, depauperatus, fragilis, absque laesurâ non extricandus, hinc saepius praetervisus, ramosus. Rami conferti, decumbentes, compressi, simplices vel ramosi, ramulis subfasciculatis. Folia caulina subsurrecta, ramea laxe imbricata, utrimque patentia, subbifaria, superiora ad latus unum versa, sursum spectantia, omnia lato-lanceolata, integerrima, nervo duplici brevissimo aegre percipiendo Hedwigio non viso instructa, elongato-areolata, subplana, nitida, pallide lutescentia. Perichaetialia parvula, oblongo-acuminata, enervia. Pedunculus in caule primario vel inter ejus rudera lateralis, solitarius, erectus, capillaris, subuncialis, laevis, ruber. Vaginula cylindrica. Theca obovata, erectiuscula, subaequalis, fuscidula. Peristomii exterioris dentes sedecim luteoli, exigui, arcte trabeculati, interius, membrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem subperforata, ciliolis singulis, Wahlenb. binisve, minutis tenerrimis interpositis, apice fissa. Annulus praesens. Operculum convexum, mucronulatum, breve. Calyptra desiderata.

Ab H. incurvato non tantum habitu Stereodontem denticulatum satis referente, sed etiam thecâ subaequali Leskiae et operculo breviori, nec non colore nitido lutescente, facile dignoscendum. Caeterum folia prorsus conveniunt.

4. Foliis imbricatis patulis rectis.

a) Ramis confertis erectis. *Velutina.*

Hypnum graminicolor (Muehlenb. Brid.) caule repente, ramis subsimplicibus erectiusculis, foliis laxe subimbricatis subalternisque cordato-lanceolatis acuminatis argute serratis subsolidinerviis, thecae ascendentis oblongae operculo conico-rotundato. *Mant. Musc. p. 170. Sp. Musc. II. p. 254.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.* Ic. null.

H. graminicolor repens ramis erectis, foliis lanceolatis ruptinervibus argute serratis, setâ brevi, operculo conico-rotundato. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p.* 253.

Germ. *Grasgrünes Astmoos.* Gall. *Hypne vert d'herbe.*

In Pensylvaniâ ubi Muehlenberg detexit et insulâ Terre Neuve. La Pyl. ad terram lignaque caespitose habitat. ♃.

Caulis repens, fasciculatim radiculosus, duas ad quatuor uncias longus, subdivisus, ramosus. Rami erecti, subsimplices, unciâ breviores. Folia laxiuscula, subalterna, in ramis plantae thecigerae subimbricata, lanceolato-acuminata, tenera, pellucida, toto ambitu argute serrata, nervo tandem evanido instructa, subquadrato-areolata. Perichaetialia ovato-acuminata, vaginantia, interiora angustiora longiusque acuminata, enervia. Pedunculus in caule et basi ramulorum e vaginulâ cylindricâ solitarius, lateralis, erectus, subsemuncialis, crassus, siccitate subtortilis, ferrugineus. Theca ascendens, oblonga, inaequalis, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati, subtiliter trabeculati; interius, membrana carinato-sulcata, pallide lutescens, in cilia sedecim lineari-lanceolata, perforata, ut videtur, tandem bipartibilia, ciliolis subaequalibus solitariis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conico-rotundatum, rufum, circiter thecae longitu-

latis ruptinervibus, operculo rostrato. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 277.* H. hians procumbens, vage ramosum, foliis laxiusculis patulis subcordato-ovalibus subacuminatis serrulatis, pedunculo scabriusculo, sporangio oblongo leviter inclinato, operculo conico. Rich. *Fl. Amer. Bor.* Mich. *II. p. 318.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 65.*

Germ. *Aufgesperrtes Astmoos.* Gall. *Hypne béant.*

In Pensylvaniae et Carolinae arenosis ad terram caespitose habitat. ♃.

Caulis decumbens, pallidus, divisus, ramosus. Rami conferti, erecti, subsimplices, breves, subquadri-lineares, teretiusculi. Folia laxe imbricata, patenti-hiantia, cordato-ovata, acuta, concaviuscula, nervo ultra medium abrupte desinente, margine sub lente serrulata, nitida, lutescentia, elongato-areolata. Perichaetialia e basi elongatâ piliformi acuminata, enervia?, recurva. Pedunculus e vaginulâ crassiusculâ in caule lateralis, solitarius, uncialis, longior, tuberculis exasperatus, rubens. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, ferrugineo-rubri; interius, cilia totidem perforata e membranâ carinato-sulcata, ciliolis interjectis. Annulus nullus. Operculum e convexo longe rostratum, nec conicum ut Hedwigius habet, bene monente Schwaegrichenio, thecâ laetius coloratum. Calyptra non visa.

A sequentibus foliis cordatis humiditate valde hiantibus, pedunculo multo longiore, thecâ magis oblongâ operculoque rostrato differt.

Hypnum velutinum (Dill. Linn.) caule repente, ramis erectis confertis simplicibus, foliis laxe imbricatis patentibus ovato-lanceolatis superne serrulatis, perichaetialibus interioribus crinitis, pedunculo muriculato, thecae oblongae nutantis operculo conico. *Mant. Musc. p. 169. Sp. Musc. II. p. 166. Musc. Rec. II. P. II. p. 105.* Schultz. *Fl. Starg. p. 320.* Steud. *Nom. Crypt. p. 219.*

H. velutinum trunco prostrato repente, foliis lanceolatis confertiusculis, perichaetialibus interioribus crinitis, operculo conico. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. LXX. t. 27.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 272.* H. velutinum repens vage ramosum, foliis confertis ovato-lanceolatis seminervibus dentatis, setâ scabriusculâ, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II.*

... With. 600.
Abbot. 251. Turn. *Musc*
Franç. I. p. 537. Eorumi
Vill. *Pl. Dauph. III. p.*
Chabr. *Stat. Monten. II*
p. 41. Pal. Beauv. *Prodr*
pente, ramis confertis
tantibus. Linn. *Sp. Pl.*
Tab. Phyt. t. 61. 1058. 12.
Goett. p. 225. Web. *Spic.*
Neck. *Meth. Musc. p. 172.*
Timm. Wulf. *Pl. Ingr.* 1
Neck. *Fl. Gallo-Belg.* I
Hypne velouté. La Mar
H. fontanum. Schleic
minibus imperfectis cern
sulis ovatis cernuis. Di
Hist. St. Helv. n. 1754.
Leskea velutina. Schr
Cent. IV. p. 35. t. LXII.
Germ. *Sammtartiges*
Angl. *Velvet Feather-m*
In sylvis et umbrosis
Africae septentrionalis et A
La Pyl. ad radices arb
caespitibus latis amorphis
In regiones solstitiales no
tius. Hieme ...

Folia caulina laxiora, majora; ramea densius imbricata, subsecunda, patula, ovato-lanceolata, acuminata, superne serrulata, nervo circa medium evanido, suprema angustissima, subcapillaria, acumine siccitate varie flexo, omnia laete sericeo-viridia, tenuissime elongato-areolata. Perichaetialia in vaginam imbricata, oblonga, interiora ex apice obtuso in productionem longam piliformem extensa, non prorsus enervia contra Hedwigium, sed nervo tenui, cito evanido instructa; albida, pellucida. Pedunculus e vaginula cylindrica in caule, rarius in ramis compositis, lateralis, solitarius erectus, sex ad novem uncias longus, ramulis superemineus, tuberculis muriculatus, purpureus. Theca ovata, subventricosa, cernua, rubro-fusca, evacuata ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, dense trabeculati, rubri, apice lutei; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia sedecim egregie perforata, ciliolis singulis binisve interjectis, apice fissa. Operculum conicum, acutiusculum, breve, purpurascens. Annulus simplex. Calyptra cuculliformis, ex albido fuscidula.

Stirps dioica. Flores utriusque sexûs paraphysati.

Foliorum nunc latiorum nunc angustiorum formâ, nervi et setarum longitudine, thecae inclinatione, colore viridiore pallidioreve, habitu tandem laxiore vel crassiore summopere ludet.

Variat:

sericeum dilute lutescenti-virens, sericeum, foliis angustioribus, superne obsolete serratis, nervo dimidiato, perichaetialibus longe crinitis, thecâ crassâ erectiusculâ.

Hypnum sericeum, repens, vagum, foliis erecto-patulis lanceolato-acuminatis seminervibus apice serratis, setâ scabriusculâ, operculo conico. Funck. Moostasch. p. 62, t. 44.

In monte Rathhausberg Salisburgensi ad rupes, Julio Funck.

Caractere nullo genuine specifico a velutino distinguitur; imo verum velutinum Hedwigii esse videtur, alioquin non capio cur istud, stirps sane vulgaris, et in Funckii fasciculis et in ejus Bryophylacio pariter desideretur.

intricatum duplo minus, tenerius, foliis angustioribus remotis, nervo longiore, thecâ crassiusculâ breviori.

Hypnum intricatum, caule repente, ramis confertis brevibus erectis, foliis laxius imbricatis patentibus anguste

Fl. Crypt. Erl. p. 17. Ficin. *Fl. D.*
Fl. III. p. 108. Funck. *Moostasc.*
Crypt. XVI. n. 337? Sturm. *II. 1*
Bland. *Fasc. V.* Hoffm. *Deut. Fl.*
p. 328. Lumn. *Fl. Pos. n. 1079.* I
pentibus, ramis brevibus, foliis
tis, capsulis obliquis cernuis,
Spic. Fl. Lips. p. 99. Timm. *Prodr.*
Herb. Viv. t. VI. Roth. *Fl. Germ. I.*
Pl. Sael. p. 83. Smith. *Fl. Brit.*
t. 2421. Turn. *Musc. Hib. p. 167.*
p. 537. Eorumd. *Syn. p. 1383.* Vi
Pollin. *Fl. Veron. III. p. 353.* La
Syst. Nat. II. p. 1343. Pal. Beauv.

H. velutinum. Hook. Bland. Cr
Hypnum. Dill. *Musc. p. 361. p. XI*

In tota Europa cum vulgari ad
dices, praesertim in salicum annos
dibus, ad terram in umbrosis h
latera, frequentissimum, eum I
Hedwigii a pluribus commixtum,
libus crinitis differt. Ab H. velu
bitu, longitudine, colore recedit;
et vere specifici quibus distinguas
me Martius loco citato. Nam nec
alia quam in velutino, saltem
speciminibus mihi sub nomine in
nec nervus longior

Hypnum intricatum (Hedw.) caule repente, ramis confertis brevissimis, foliis laxe imbricatis, anguste lanceolatis subhomomallis ultranerviis serratis, perichaetialibus interioribus lanceolato-acuminatis, pedunculo muriculato, thecae ventricosae nutantis operculo conico.

H. intricatum, trunco prostrato repente, ramis brevibus simplicibus, foliis lanceolato-acuminatis patulis, perichaetialibus interioribus oblongo-lanceolatis, pedunculo muriculato, operculo conico. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 78. t. XXVIII. Sp. Musc. II. p. 272.* H. intricatum. Funckii in *Fasc. XVI.* ut videtur et nonnullorum aliorum.

Vaill. *Bot. Par. p. 138. t. XXVIII. f. 2.?*

Germ. *Verwickeltes Astmoos.* Gall. *Hypne embrouillé.* Angl. *Matted Feather-moss.* Smith.

In Europâ et Americae borealis insulâ Terre Neuve truncos arborum terramque passim cum praecedente habitat. Vere fructificat. ♃.

Caulis repens, radiculoso-tomentosus, luteolus, uncialis vel paulo longior, ramosus. Rami nunc conferti nunc subpinnati, breves, inaequales, tereti-compressiusculi. Folia laxe imbricata, patentiuscula, subconcava, anguste lanceolato-acuminata acumine piliformi, statim a basi luculenter serrata, nervo ultra medium abrupto, elongato-areolata, e luteo viridia absque sericeo nitore. Perichaetialia imbricatim conferta, interiora oblongo-lanceolata, brevius acuminata, non reflexa, enervia. Pedunculus in caule e vaginulâ cylindricâ viridi lateralis, solitarius ramulis fere duplo longior, raro semunciam excedens, muriculatus, purpureus. Theca ovato-subventricosa, horizontalis, orificio contracta, maturitate fusca. Peristomium ut in velutino. Annulus simplex nobis, Hedwigio compositus. Operculum conicum, obtusiusculum. Calyptra generis.

Tenerum, plumulosum, varietati γ. praecedentis habitu simillimum et cum illi ab omnibus fere botanicis commixtum, paucis caeterum visum et in Americâ, ut videtur, frequentius quam in Europâ occurrens. Ab H. velutino non aliter specifice differt quam foliis statim e basi serratis et perichaetialibus nec longe crinitis nec reflexis, sed lanceolatis, brevius acuminatis, substrictis.

Hypnum reflexum (Selig. Stark.) caule procumbente diviso, ramis subconfertis teretibus incurvis, foliis laxe im-

bricatis cordato-acuminatis subserrulatis subsolidinervi pedunculo scabriusculo, thecae ovatae inclinatae operc conico obtuse apiculato. *Mant. Musc. p. 170. Sp. Musc. p. 170.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 216.*

H. reflexum. STARKII foliis cordato-acuminatis patentibus nervo subexcurrente serrulatis margine reflexis. W. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 306 et 476.* H. reflexum declinatum, ramis subfasciculatis recurvis, foliis cordato-acuminatis ruptinervibus dentatis setâ scabrâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 269.* EJUSD. *Suppl. II. P. I. p. 161. t. CXLIII.* FUNCK *Moostasch. p. 63. t. 46.* EJUSD. *Fasc. Crypt. XVI. n. 336.* H. reflexum foliis cordato-acuminatis serratis, nervo apicem attingente, margine leniter reflexo, thecâ ovatâ cernuâ pedunculis scabris, operculo conico. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 95. t. XXIV.*

GERM. *Zurückgebogenes Astmoos.* GALL. *Hypne réfléchi.*

In Silesiâ ubi SELIGER ad pedem montis Schneeberg detexit, Franconiâ in monte Waldstein, Hassiâ in Meissner, Galliâ orientali in Vogeso, Scotiâ tandem in jugo Ben Nevis prope basin, caespitibus implexis habitat, terrestre vel in truncis putridis parasiticum. Montosa aspera amans in depressa planitiei non descendit. Aestate fructificat.

[redacted]

cum, breviusculum, nunc obtuse apiculatum, ut pluries vidimus, nunc ut Mohrus loco citato perhibet utque icon laudata Schwaegricheniana sistit, e conico acuminulatum, acutissimum, thecae concolor vel paulo saturatius ferrugineum. Annulus nullus. Calyptra Mohro non visa, Schwaegrichenio autem nobisque observata, pallide viridis, substraminea, cuculliformis.

E Schwaegrichenii observationibus stirps monoica, genitalibus circiter decem, foliis perigonialibus diversiformibus nempe ovatis acuminatisque, paraphysibus paucis filiformibus paulo longioribus; foemineis circiter duodecim, foliis perichaetialibus ovatis ovatove lanceolatis ad instar perigonialium enerviis, paraphysibus ut in flore masculo. Cur Mohrus loco citato *p. 476.* flores in stirpe diversâ adesse dicat, non capimus, nisi forte planta nunc monoica nunc dioica sit, quod observationibus nostris repugnat.

Praecedentibus affinissimum, ramulis eleganter incurvis, foliorum nervo subcontinuo et setâ lenius muriculatâ ab iis distinctum; ab Hypno populeo autem, cui satis simile est, foliis e basi latiore cordatis ut et operculo non tam exquisite acuminato imo interdum obtusiuscule apiculato, praeterea pedunculo multo luculentius muriculato-scabro dignoscendum.

Obs. I. Hîc in methodo mere naturali Hypnum Starkii (Hypnum Stereodon Starkii N. *p. 595*) ex omnium caracterum naturalium consensu, thecae formâ, pedunculi scabritie, foliorum serrulatorum subevanidinerviorum indole, omnino locum suum obtinet, imo prius hunc illi assignavimus, nec peristomium indagatum abludere videbatur: at serius e nostris observationibus et accuratissimi Schwaegrichenii *Suppl. I. P. II. p. 253.* effatis peristomii interioris dentes (nobis cilia) solidos esse declarantis, inter Stereodontes pertinere visum est; hinc ad illam Hypni subdivisionem, aegre quidem nec absque dubio, retulimus, analogiam forte nimis negligentes et methodo nostrae plus quam par est inservientes, invitâ naturâ quae speciem istam cum Hypno velutino, intricato et reflexo sub iisdem signis incedere voluit. Forte et in ciliis quondam

...o ipsae pagellae loco pagg. Vol. II. 465—466 inserendae sunt. Illaeque delendae.

[redacted]

lacunae parvae, nobis nondum visae, deprehendentur, sicque iterum ad species cognatas migrabit.

Obs. II. Hypnum laxifolium et H. crispifolium equidem inter Isothecia sistere thecae forma aequali vel subaequalis jussit: at fatemur, nos illud naturâ non satis concedente fecisse; e toto habitu etenim, foliorum serrulatorum formâ, nervi ante apicem evanescente indole, pedunculi muriculati scabritie, peristomii tandem quodammodo structurâ, cum ejus cilia etiam luculenter lacunosa sint, huc certe pertinent; nec nos mirabimur aut offendemur si huece revocantur, et Hypnorum scabrisetorum cohorti haec sibi vindicanti adscribuntur, a quibus tantum thecae exoticâ subregulari formâ etc. peristomii ciliis saepe ut in Bartramiâ et Philonoti in duo crura fissis recedunt, quod vix sufficit ad illa in aliud genus dimittenda. Caeterum Isothecium, ut pluries dictum, tantum Hypni subdivisio, vel, si mavis, subgenus est, quod proposito nobis in toto hoc opere scopo congruenter instituimus, ut nempe generis istius mole specierum summopere gravati investigatio facilior celeriorque fiat, omnibus speciebus theca regulari vel subregulari gaudentibus ab illo detractis; solâque fructûs inspectione ubi quaerendae sint innotescat. Hoc illos monitos volumus qui muscorum genera a nobis multiplicata esse in magnum, ut dicunt, [redacted]

Musc. Rec. II. P. II. p. 164. SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 333.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 218.*

H. lutescens surculis vagis procumbentibus, foliis ovatis lanceolatis striatis, capsulis obliquis. HUDS. *Fl. Angl. p. 424.* SCHREB. *Spic. Fl. Lips. p. 98.* H. lutescens trunco ramisque vagis depressis rectà exporrectis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis striatis, pedunculo longiusculo tuberculato, thecis cernuis, operculo oblique conico. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 40. t. XVI.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 274.* H. lutescens ascendens, vage ramosum, foliis lanceolato-acuminatis ruptinervibus longe bistriatis, setà scabrà, operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 237.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 314.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 27.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p.* [illegible] ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 109.* FUNCK. *Moostasch. p. 60.* [illegible] EJUSD. *Fasc. Crypt. III. n. 70. V. n. 114.* ZENK. et DIETR. *Musc. Thur. Fasc. II. n. 29.* BLAND. *Fasc. II.* TIMM. *Prodr. Fl. Megap. n. 821.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 467. III. p. 310.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 75.* OED. *Enum. Dan. n. 922.* SWARTZ. *Musc. Suec. p. 75.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1311. Engl. Bot. t. 1301.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 100. t. XXV.* DICKS. *Herb. Sicc. Fasc. IX. n. 21.* WITH. *848.* HULL. *269.* ABBOT. *245.* RELH. *432.* SIBTH. *298.* TURN. *Musc. Hib. p. 175.* LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 522.* EORUMD. *Syn. n. 1370.* MOUG. et NESTL. *n. 334.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 367.* SANTI. *Voy. Montam. I. p. 340.* RICHARDS. *Fl. Pol. Arct.* in BROWN's *Verm. Schrift. I. p. 525.* LAICH. *Pl. Eur. p. 490.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1342.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 66.*

H. Cassubicum. SCOP. *Fl. Carn. ed. 2. n. 1327.* H. ramosum. LEERS. H. nitens. SCHL. H. myosuroides. LAGASC. *Ann. de Scienc. Nat. n. 24.* H. myosuroides β. praelongum. WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 95.* H. sericeum β. praelongum. WEISS. *Crypt. Goett. p. 255.* RETZ. *Prodr. Fl. Scand. n. 1274.* LIGHTF. *Fl. Scot. II. p. 762.* H. strigosum β. ramosum. NECK. *Meth. Musc. p. 180.* EJUSD. *Enum. Pal. p. 454.* Hypnum sericeum surculis longioribus et teretioribus, capsulis incurvis. DILL. *Musc. p. 325. t. XLII. f. 60. Fl. Ingr. p. 72.* HALL. *Hist. St. Helv. n. 1753.* GRIMM. *St. Isen. p. 154.* Hypne queue de [illegible] LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 177.* excl. Syn. Dill.

Climacium lutescens. VOIT. *Musc. Herbip. p. 79.* STURM. *I. 14.*

Neckera lutescens. Willd. *Prodr. Fl. Ber. n. 939.* Moen. *Pl. Marp. p. 739.* Lumn. *Fl. Poson. n. 1064.* N. sericea. β. et Leys. *Fl. Hal. n. 1075.*

Leskea longifolia. Ehrh. *Crypt. Exsicc. n. 281.*

Vaill. *Bot. Par. t. XXVII. f. 1.* Mor. *Hist. Oxon.* I *p. 625. t. V. f. 8.* Buddl. *Hort. Sicc. II. fol. 23.*

Germ. *Gelbliches Astmoos.* Gall. *Hypne jaunissa Hypne queue de rat.* La Marck. Angl. *Yellowish Fe ther-moss.* Smith.

In pratis, sylvis, ericetis, collibus cretaceis montibusq calcareis totius Europae, praeter arcticam frigidissimam non occurrit, Asiae borealis in Kamtschatkâ, et Am ricae septentrionalis in insulâ Terre Neuve et pola bus arcticis, teste Richardsono, ad arborum radices et terrâ confertim habitat, vulgatissimum, laete fructifica Thecae vere maturantur. ♃.

Caulis longissimus, semipedalis, spithamalis, depress multifariam divisus, vage ramosus subpinnatusque. Ra patentes, teretes, stricti, acutiusculi, plumulosi. Folia de imbricata, humiditate patula, siccitate appressa apicib exstantibus, ovato-lanceolata, longe acuminata, plana, p cis striaeformibus tribus ad quinque, mediâ crassiore nervi

Variat:

ubpinnatum, suberectum, subpinnatum, tenerius, amoene ridi-sericeum. *Sp. Musc. II. p. 175.* Steud. *Nom. Crypt.* 213.

In Italià australiore et montium Rotobac et Ballon e Servanne Vogesorum praecipitiis, cum H. populeo Leskià incurvatà e speciminibus a Mougeot comunicatis.

Forte idem ac sequens; sed thecà in nostris speciminis operculo suo carente, conjungere non sustinui.

inum aureum (Lagasca.) caule repente diviso, ramis nfertis brevibus erectiusculis incurvatis, foliis dense imricatis lanceolato-acuminatis striatis enerviis integerrimis eolis basilaribus majoribus subrotundis, perichaetialibus olongo-acuminatis, pedunculo scabro, thecae ovatae cerae operculo convexo-conico apiculato brevi. Ic. null.

H. aureum, caulibus repentibus ramosis, ramis confers brevibus ascendentibus incurvatis, foliis subulatis piliris subsecundis, capsulis subnutantibus incurvis. Lagasc. *Litt. ad* Desvaux. *et in Ann. de Cienc. Nat. n. 14.* Web. *et* ohr. *Bot. Tasch. p. 314.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

Germ. *Goldgrünes Astmoos.* Gall. *Hypne vert-d'or.*

In Hispaniolà et Italià habitat, caespitosum, pulchellum, noene viridi-aureove sericeum, terrestre. Specimina uctifera clar. Desvaux humanitati dabemus; sterilia jam n in Italià ipsi legimus. ♃.

Caulis repens, radiculosus, uncialis vel paulo longior, ivisus. Divisiones ramosae, ramis confertis, brevibus, teti-attenuatis, erectiusculis, apice incurvis. Folia arcte nbricata, lanceolato-acuminata, acumine piliformi, tristria-, enervia, margine integerrima, tenuissime lineari-areota, areolis basilaribus majoribus subrotundis amoene seceo-viridia, vel viridi-aurea. Perichaetialia imbricatim nferta, oblongo-acuminata, non striata, enervia. Peinculus in caule ejusque divisionibus lateralis, solitarius, basi arcuatà erectus, uncià brevior, muriculatus, purreus. Theca ovata, cernua, nondum deoperculata olicea, subrubescens. Peristoma non investigatum. Operlum thecà paulo laetius coloratum, rubellum, convexonicum brevissime apiculatum, duplo brevius quam in H. tescente. Calyptra junior subulata, pallida.

A praecedente, ut Mohrus optime conjecturam faciebat, non tantum habitu, colore, teneritate diversum, sed foliis perichaetialibus non crinitis et operculi formâ distinctissimum. Insuper folia caulina latitudine quartam partem totius longitudinis habent; contra in H. lutescente tantum sextam.

62. *Hypnum populeum* (Swartz. Hedw.) caule repente diviso subpinnatim ramoso, foliis imbricatis patentiusculis e basi subovatâ lanceolato-subulatis subserrulatis excurrentinerviis, pedunculo scabriusculo, thecae ovatae suberectae operculo conoideo acuminato. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 173.* Schultz. *Suppl. ad Fl. Starg. p. 77.* Steud. *Nom. Crypt. p. 2..*

H. populeum trunco frugifero repente, ramis subsimplicibus variis, foliis lanceolatis ductulosis, sporangio pyriformi erectiusculo, operculo mucronulato. Hedw. *Sp. Musc. p. 278. t. LXX. f. 1—5.* H. populeum ascendens vage ramosum, foliis lanceolato-acuminatis subsolidinervibus longe bistriatis, setâ laevi, operculo conico excl. Syn. Dill. quod e Turneri autoptae fide ad H. cupressiformis varietatem pertinet. H. populeum foliis lanceolato-subulatis patulis nervo excurrente margine reflexo. Web. et Mohr *Bot. Tasch. p. 305.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 26.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 82.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 109.* Funck. *Moostasch. p. 60. t 42.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XIII. n. 305.* Hook. et Tayl. [redacted]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ramosae. Ramuli [illegible] teretes, [illegible] Folia [illegible] e basi nunc angustiore nunc la- [illegible] lanceolata, acuminata, margine [illegible] subexcurrente instructa, [illegible] tenuissime elongato-areolata, [illegible] nunc lutescentia, sericeo-nitentia. [illegible] piliformi-acuminata, reflexa, ener- [illegible] Pedunculus in caule ejusque divisionibus e [illegible] lateralis, solitarius, erectus, uncià [illegible] nempe sub lente acri lenissime muri- [illegible] Theca ovato-pyriformis, erectiuscula, [illegible] ferruginea, senio spadiceo-nigricans. [illegible] exterioris dentes sedecim subulati, trabeculati, [illegible], apice albidi; interius, cilia totidem pertusa [illegible] carinato-sulcatà albidà, ciliolis binis ternisve [illegible] Operculum thecae concolor, e basi conoideâ in [illegible] parvum exquisite acutum eductum. Calyptra cu- [illegible]

[illegible] monoica.

[illegible] polymorphum sibimet [illegible] aliquando prorsus ab- [illegible] Indens surculis [illegible] nunc egregie pin- [illegible] foliis rameis subbom[illegible] subeq[illegible] vix ta- [illegible] procans erectâ ut [illegible] nu- [illegible] pedunculi lon[illegible] ultra [illegible] op[illegible]

ovatâ nutante operculo conico-acuminato acutissimo. *Sp. Musc. II. p. 180.*

In Silesiâ. Ludwig. In Megapolitano Ducatu. Blandow.

γ. *erythropodium* caule repente vage diviso, ramis strictis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis subsecundis, pedunculis confertis longissimis, thecâ ovatâ suberectâ, operculo conico breviter acuminato.

Hypnum erythropodium. *Sp. Musc. II. p. 281.* H. polysetum. Bland. *in litt.*

In saxis udis prope Neubrandenburg et Waren Megapolitanae ditionis. Blandow.

Habitus minus plumulosus, strictus, color triste viridis; folia subhomomalla; pedunculi unciâ longiores, conferti sanguinei; theca oblonga, non ventricosa, suberecta, spadicea. Species propria non est, sed tantum varietas e soli conditione et situ peculiari orta.

63. *Hypnum pseudoplumosum* (Stark. Brid.) caule repente confertim ramoso subpinnatoque, foliis imbricatis ovato-lanceolatis subsecundis laeviusculis integerrimis ultranerviis, pedunculo superne scabriusculo, thecae ovatae subcernuae operculo conico acuto. *Mant. Musc. p. 170. Spec. Musc. II. p. 159. Musc. Rec. II. P. II. p. 108.* excl. Syn. Pal. Beauv.

GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1346.* LAICH. *Pl. Eur. p. 494.* H. alpinum, caule repente, ramis fasciculatis, foliis ovatis concavis acuminatis mediotenus uninervibus, superioribus falcatis. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1330. Engl. Bot. t. 2071.* TURN. *Musc. Hib. p. 192.* e descriptione, cum pedunculos muriculatos, quod caeteri praetervidérunt, dicat. BRID. *Sp. Musc. II. p. 233. Mant. Musc. p. 181.* RICHARDS. *Fl. Pol. Arct. in* BROWNS *Verm. Schrift. p. 525.* H. aquaticum, repens vagum, foliis patentibus ovato-acuminatis ruptinervibus, thecâ ovatâ, operculo conico acuminato. FUNCK. *Moostasch. p. 61. t. 44.* e speciminibus in ejus Bryophylacio, ut et e patriâ et diagnosi, ut nullum de hoc synonymo dubium sit. H. laevisetum. CROM. *Mag. Gesells. Natur-Freund. 5. Jahrg. I. Quart. p. 78. t. III. f. 5. 13.* H. sericeum. β. HUDS. *506.* H. saxatile. *Musc. Rec. II. P. II. p. 153.* H. salabrosum. MOUG. et NESTL. *Coll. St. Crypt. Vog. Fasc. V. n. 428.* e speciminibus ab ipsis auctoribus communicatis.

Hypnum hygrophilum. N. *mst.*

GERM. *After Feder-Astmoos.* GALL. *Hypne faux plumuleux.*

In totius Europae mediae montanis et alpestribus, in Americâ boreali, et in regionibus polaribus arcticis, RICHARDSONI fide, in saxosis humidis saxisque ad rivulos confertim habitat, haud infrequens. Bructerus Hercyniae, Sudeti ubi STARKE detexit, prarsertim Vogesi ubi BRUCH, MOUGEOT et NESTLER legerunt, nec non mons Pilat et Alpes Delphinatus illud abunde gignunt. Britannia etiam illo non caret. In udis planitiei vix umquam occurrit. Aestate fructificat. ♃.

Caulis repens, sparsim radiculosus varie divisus, triquadriuncialis, ramosus. Rami nunc simplices, conferti, breves, teretes, ascendentes, nunc compositi subpinnatimque ramosi. Folia dense imbricata, subsecunda praesertim superiora, ovato-lanceolata, acuminata, concaviuscula, integerrima, vix oculo bene armato sub apicem denticulata, non striata, nervo paulo ultra medium evanido rarius usque in acumen producto, saturate viridia vix nitentia, ramea sericeo-rufescentia, omnia laxe parallelogrammi areolata. Perichaetialia ovato-acuminata, apice reflexa, obsolete nervata. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius, erectus, decem ad

quatuor lineas metiens, apicem versus leniter muricula subtortilis, purpureus. Thecâ ovata, inaequalis, subcern spadicea, senio nigra. Peristomii exterioris dentes sede lineari-lanceolati, arcte trabeculati, luteo-brunnei; in rioris cilia totidem pertusa, ciliolis binis longe ciliis mi ribus interjectis, e membranâ carinato-sulcata, luteâ. A nulus nullus. Operculum conicum exquisite acutum, breviter acuminatum, fere ut in H. populeo. Calyp cuculliformis, olivacea, apice fusca.

Stirps monoica. Flos utriusque sexus paraphysatus.

Planta polymorpha, ramificatione, colore, setarum lo gitudine thecae directione, foliorum brevius longiusve ac minatorum formâ ludens, magis quam ulla alia dubiis, a bagibus, erroribus contradictionibusque vexata, in plerisq herbariis nominibus valde diversis insignita occurrens n bisque communicata. H. populei varietates grandior satis refert, operculum etiam conforme, acutissimum; foliorum latiorum nervus evidenter abruptus margoque i tegerrimus, nec non totius plantae moles grandior et col plerumque rubedine quâdam tinctus, patria tandem nunqua arborea, sed semper saxatilis vel terrestris in udis saxo abunde separant. Luculentius adhuc ab H. plumoso salebroso, cum quibus frequenter commutatum est, f

[redacted]

Variat:

β. *asperulum* foliis laxius imbricatis longe acuminatis subdenticulatis laete viridibus, setâ evidentius superne muriculatâ. *Mant. Musc. p. 172.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 216.*

Hypnum asperulum, caule repente diviso, ramis erectis confertis teretiusculis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis subhomomallis acumine subserrulato nervo ultramedio, pedunculo superne asperulo, capsulae obovatae inclinatae operculo conico. *Sp. Musc. II. p. 169.*

In Hercyniâ. PERSOON. In Delphinatu. DEJEAN.

γ. *polyrrhizon* caule subpinnato, ramis simplicibus declinatis apice radiculosis, foliis latioribus apice evidentius serrulatis, pedunculis elongatis.

Hypnum polyrrhizon, caule repente ramoso subpinnato, ramis simplicibus declinatis apice radiculosis, foliis laxe imbricatis patentiusculis ovato-lanceolatis acuminatis mediotenus nervosis, pedunculo lenissime muriculato, thecae cernuae operculo conico acuminato. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 176.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 215.* H. polyrrhizon, decumbens subpinnatum, ramis undique radicantibus, foliis ovatis ruptinervibus denticulatis, operculo conico brevirostri acutissimo. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 247.*

In Americae borealis saxosis udis. PALISOT BEAUVOIS. D. TORREY.

Mera nostri varietas, ut nunc melius observantes videmus, forte e loci natalis conditione orta, ab Europaeo H. pseudoplumoso non aliter diversa quam habitu magis pinnato, proclivitate ad radices agendas, ramis brevioribus, pedunculis longioribus, colore lutescente et rigiditate quâdam nostro alienâ. Caetera ad amussim quadrant, nec seta quam olim laevem diximus, rite lustrata scabritie suâ caret.

** Laeviseta.

Hypnum plumosum (DILL. LINN.) caule repente diviso subpinnatim ramoso, foliis imbricatis patulis ovato-lanceolatis piliformi-acuminatis integerrimis ultranerviis striatis, pedunculo laevissimo, thecae ovatae cernuae operculo conico. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 171. Musc. Rec. II. P. II. p. 65.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 215.* excl. Syn.

H. plumosum trunco reptante ramisque primariis bifariis depressis, foliis longius acuminatis striatis, thecis e pedunculo laevi cernuis, operculo conico. Hedw. Musc. Frond. IV. p. 37. t. XV. Eiusd. Sp. Musc. p. 257. H. plumosum foliis subpatulis supremis subhomomallis lanceolatis subulatis subreflexis subserrulatis, nervo supra medium evanido, setâ laevi, operculo conico. Web. et Mohr Bot. Tasch. p. 312. excl. Syn. Brid. Roth. Fl. Germ. I. p. 46. III. p. 309. La Marck. et Cand. Fl. Franç. I. p. 533. Eorumd. Syn. p. 1371. Pollin. Fl. Veron. III. p. 368. Pal. Beauv. Prodr. p. 68. H. plumosum surculis pinnatis repentibus, ramis confertis, foliis imbricatis subulatis, antheris rectis. Linn. Sp. Pl. p. 1592. e Synonymo Dilleniano ab illo adducto. Syst. Nat. II. p. 104. Weiss. Crypt. Goett. p. 237. Web. Spic. Fl. Goett. p. 64. Gessn. Tab. Phyt. t. 61. 1058. g. Vill. Fl. Dauph. III. p. 897. Linn. jun. Gmel. Laich. Doerr. Oed. Flor. Dan. Retz. Muell. Huds. Dem. Bot. Panz. etc. H. salebrosum plurium auctorum, ut videtur. H. sericeum β. plumosum. Neck. Meth. Musc. p. 173. Hypnum repens, filicinum, plumosum. Dill. Musc. p. 280. t. XXXV. f. 16. ?) Hall. Enum. St. Helv. p. 102. n. 31.?

Germ. Federartiges Astmoos. Gall. Hypne plumuleux. Angl. Rusty Silky Feather-moss. Smith.

[redacted]

sus, ramosus, Rami nunc terrae appressi pinnatimque dispositi, nunc vagi, erectiusculi, conferti, inaequales. Folia plus minus dense imbricata, erecto-patula, suprema subsecunda, ovato-lanceolata, longe piliformi-acuminata, integerrima, ut bene HEDWIGIUS, vix sub acerrimâ lente e cellularum marginalium protuberantiâ acumine denticulato, nervo circa medium evanescente rarius in acumen ipsum penetrante plicisque duabus lateralibus minoribus striaeformibus exarata, tenuissime lineari-areolata, e luteo vel fusco viridia cum sericeo splendore. Perichaetialia imbricatim conferta, caulinis subsimilia, enervia, intima angustiora in acumen longum piliforme reflexum aut varie inflexum educta. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule ejusque divisionibus primariis, at non in ramis, lateralis, solitarius, erectus, mire longitudine a trilineari ad sescuncialem varius, laevissimus, vix tortilis, ruber. Theca ovata, crassiuscula, brevis, junior erectiuscula, maturitate cernua, fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, pulchre trabeculato-denticulati, purpurei; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem pulchre perforata, ciliolis binis ternisve interjectis, apice fissa. Operculum rubrum, conicum, acutum, vel apiculo nigricante. Annulus nullus. Calyptra cuculliformis, pallide fusca.

Stirps monoica. Flos masculus foemineusque paraphysibus tenerrimis instructus.

Polymorphum, habitu et setarum longitudine varians, at plumulositate suâ facile dignoscendum.

Variat:

melanocephalon setis thecisque nigris.

In Sabaudiâ. THOMAS.

Hypnum salebrosum (HOFFM.) caule repente diviso subpinnato, foliis imbricatis ex ovato lanceolatis subulatis longe acuminatis striatis margine plicâ reflexis serrulatis nervo ultramedio, setâ laevissimâ, thecae ovatae cernuae operculo conico. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 172.* SCHULTZ. *Suppl. ad Fl. Starg. p. 77.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 217.* excl. Syn. HEDW. etc.

H. salebrosum foliis erecto-patentibus lanceolato-subulatis margine plicâ reflexis serratis nervo supra $\frac{2}{3}$ eva-

nido, setâ laevi, operculo conico. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 312.* H. salebrosum caule repente ramis conferti pinnato-depressis, foliis ovatis acutis tristriatis striis oppositis inaequalibus, capsulis e setâ laevi cernuis operculo conico. HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 74.* H. salebrosum decumbens subpinnatum, foliis erectiusculis lanceolato-acuminatis ruptinervibus semibistriatis serrulatis, setâ laevi operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 237.* FUNCK. *Montasch. p. 60. t. 42.* EJUSD. *Fasc. Crypt. XII. n. 253.* e speciminibus lustratis. MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 25.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 84.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 118.* CROM. I. *Engl. Bot. t. 1646.* SANTI. *Voy. Montam. I. p. 342.*

H. La Marckii. *Sp. Musc. II. p. 256.* H. fasciculatum LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 177.* e speciminibus in Herbario Candolleano. H. plumosum omn. auctorum qui musco suo folia serrulata tribuunt.

GERM. *Rauhwohniges Astmoos.* GALL. *Hypne des lieux rudes.*

In totâ Europâ et Americâ septentrionali in sylvatis montosis, salebrosis ad terram et in rupibus cum praecedente confertim habitat. TORREY in monte Hosak in Massachusets 600 hexapodum altitudine legit et communicavit. Vere fructificat. ♃.

Praecedenti simillimum ab eoque vix aliter quam ra

paraphysigerum paraphysibus e perichaetio longissimis. In Americâ Foederatâ. TORREY.

Obs. I. Post multas ambages, dubia et errores, parum abest quin ad pristinam nostram in Muscologiâ Recentiorum ROTHIIque sententiam redeam, nempe H. plumosum et salebrosum nullatenus specie diversa, sed tantum ejusdem speciei varietates insignes esse. Nam licet illud foliis integerrimis, hoc serrulatis utatur, formae dantur intermediae nempe serraturis obsoletis vix discernibilibus, ita ut limites certi inter illa desiderentur. Hinc qui conjungit forte minus errat quam qui separat.

Obs. II. Quamvis in Synonymiâ H. pseudoplumosi et plumosi dilucidandâ et rite instituendâ plurimam dederimus operam, non satis de plerisque synonymis certi sumus utrum ad hoc an ad illud pertineant, cum plerique auctores Synonymon Linneanum e DILLENIO arbitrarie et nullâ illorum descriptione ratione habitâ admittant aut excludant, artis criticae legum nimis incurii aut immemores. Nunc tot ambagibus finis factus est, cum ex omnibus supra dictis pateat H. pseudoplumosum foliis laevibus, setâ superne asperulâ et patriâ in montanis saxosis humentibus uti; contra H. plumosum foliis striatis, setâ laevissimâ et sede in siccioribus planitiei gaudere; H. salebrosum tandem vix aliud quam hujusce varietatem esse.

Hypnum laetum (DEWEY. BRID.) caule repente inordinate subpinnatimque ramoso, ramulis erectiusculis incurvis, foliis laxe imbricatis ovato-lanceolatis argute serratis bistriatis abruptinerviis, thecae elongatae erectiusculae operculo e basi convexo-conicâ brevissime curvirostro. †.

H. 20. Coll. DEWEY. TORREY *in litt.*

GERM. *Munterfarbiges Astmoos.* GALL. *Hypne gai.*

In Americae Foederatae Provinciâ Massachusets prope oppidum Deerfield ad terram caespitose habitat. D. TORREY communicavit. ♃.

Caulis repens, fasciculato-radiculosus, duas ad quatuor uncias longus, subdivisus, laxe et inordinate pinnato-ramosus. Rami erectiusculi, incurvi, simplices, semunciales vel paulo longiores, teretes, attenuati. Folia laxiuscule imbricata, patenti-erecta, ovato-lanceolata, acutissima, suprema acuminata, omnia argute serrulata, striis binis ob-

soletis notata, nervo paulo ante apicem abrupte desinente, tenuissime elongato-areolata, amoenissime viridia, nitida, at non sericeo-splendentia. Perichaetialia imbricatim conferta, exteriora ovata, acuta, nervata, intima multo longiora, lanceolato-acuminata, acumine longo subserrulato, enervia. Pedunculus in caule ejusque divisionibus, in ramis nunquam, lateralis, solitarius, erectus, strictus, laevis, ramulorum longitudine, subuncialis, purpureus. Theca elongata, subcylindrica, leniter arcuata, subinaequalis, tandem cernua, e rubello olivacea, vel fusco-lutescens. Peristomium, thecà nondum satis maturà, non investigatum. Operculum e basi amplà convexo-conicà in rostellum parvum obtusum incurviusculum rubrum desinens, thecae subconcolor. Calyptra non visa.

H. salebroso affinissimum, simile, his notis tamen ab eo distinguendum. 1. Folia non appressa ovato-acuminata obsolete serrulata, sed e basi patulà erecta, ovato-lanceolata absque acumine nisi in supremis, argute serrulata. 2. Perichaetialia exteriora nervo instructa, nec enervia. 3. Pedunculi breviores, nunquam unciam excedentes. 4. Theca elongata, ascendens, erectiuscula, nec ovata, breviuscula, cernua. 5. Operculum e basi convexo-conicà breviter rostellatum, incurviusculum, nec conicum, rectum. 6. Color pulchre virens, non lutescente-sericeus. 7. Habitus strictus, rigidiusculus, nec plumulosus, mollis.

In Carolinâ et Massachusets Americae Foederatae habitat. Richard et Torrey communicaverunt. ♃.

Caulis basi radiculosus, biuncialis, vage ramosus, ramis subpinnatis. Ramuli compressiusculi, simplices, arcuati. Folia laxiuscula, bifariam imbricata, ovato-acuminata, toto fere ambitu serrulata, nervo ultramedio, omnia plicâ striàve destituta, laevissima, elongato-areolata, nitida, pellucida, amoene viridia. Perichaetialia oblongo-acuminata, intima longiora enervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule ejusque divisionibus primariis lateralis, solitarius, erectus, subuncialis, laevissimus, subtortilis, purpureus, tandem rufo-fuscus. Theca oblonga, inaequalis, cernua, e rufo fusca, ut in speciminibus Torreyanis video, aut nigro-fusca ut in Richardianis. Peristomii exterioris dentes crassi, grosse trabeculati, fusci, apice ferruginei; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem parce lacunosa, ciliolis brevioribus singulis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, mucronulatum. Calyptra cuculliformis, straminea, apice fissa.

Flores monoici, copiose paraphysiphori.

Ab omnibus praecedentibus hujusce subdivisionis foliis laevibus nullatenus striatis facile dignoscitur.

Hypnum capillaceum (Selig. Stark.) caule repente diviso simpliciter pinnato, ramulis complanatis attenuatis incurviusculis, foliis laxissime imbricatis subdistichis patulis lato-lanceolatis serrulatis obsolete seminerviis, pedunculo laevi, thecae ovatae cernuae operculo conico. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 174.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.* Icon. null.

H. capillaceum repens subpinnatum, foliis remotis lanceolato-acuminatis seminervibus serratis albidis, setâ laevi, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 250.* Funck. *Moostasch. p. 61. t. 43.*

H. salebrosum β. capillaceum. Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 313.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 118.* H. plicatum. Schleich.? Moug. et Nestl. *n. 46.* H. chlorophyllum. N. *mst.*

Germ. *Blassblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles pâles.*

In Silesiae, ubi Rev. SELIGER detexit, Helvetiaeque umbrosis montanis et in Americâ septentrionali unde D. TORREY misit, caespitose habitat. Circa Petropolin etiam nuperius lectum audimus. Vere fructificat. ♃.

Caulis repens, radiculosus, subdivisus, tri-quadriuncialis, subpinnatus. Ramuli distantes, alterni, complanati, apicem versus incurviusculi. Folia subdisticha, patentia, e basi latiusculâ lanceolata, longe acuminata, toto ambitu serrata, nervo tenui vix conspicuo ultra medium evanescente instructa, laxe elongato-areolata, pallidissime viridia, albicantia cum nitore, siccitate undulato-crispula. Perichaetialia lanceolato-acuminata, intima in acumen piliforme longissimum educta, enervia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, solitarius, erectus, uncialis, sescuncialis, laevis, apicem versus torquescens, fusco-nitens, subferrugineus. Theca concolor, ovato-oblonga, cernua. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, dense trabeculati, fusci, apice lutescentes, interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem lacunis nonnullis amplis pertusa, ciliolis geminis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum thecae subconcolor, paulo dilutius, conicum, obtusum, apiculo parvo nigricante. Calyptra cuculliformis, albo-livida.

Flores monoici, genitalibus paraphysibusque copiosis, in [redacted]

culae operculo conico - rostrato incurvo acutissimo. Ic. null. †.

H. arboreum. N. *mst.*

H. 5. Dewey. H. 50. Herb. Cooley. D. Torrey *in litt.*

Germ. *Krummschnäbliges Astmoos.* Gall. *Hypne à bec recourbé.*

In monte Hosack Provinciae Massachusets Americae Foederatae in lignis putridis arborumque dejectarum cortice, et in insulà Terre Neuve, confertim habitat. D. Torrey et La Pylaie communicaverunt. ♃.

Caulis bi - triuncialis, repens, radiculosus, ramosus. Rami nunc conferti erectiusculi, nunc idque saepius simpliciter pinnati. Ramuli breves, distantes, recti, compressiusculi. Folia laxe imbricata, hinc appressa, illinc patentiuscula, anguste ovato - lanceolata, acuta, concava, laevissima, integerrima, vix sub acerrimâ lente apice subserrulata, prorsus enervia, tenuissime et angustissime parallelogrammi - areolata, laete viridia. Perichaetialia patentia, subsquarrosa, e basi ovatâ amplexante in acumen longum angustum educta, subintegerrima, enervia. Pedunculus in caule primordiali e vaginulâ cylindricâ lateralis, solitarius, erectus, strictus, subbiuncialis, purpureus, laevissimus. Theca cylindracea, ascendens, lenissime arcuata, cernula, e rubello olivacea, vel subferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, longissimi, incurvi, trabeculati, rubri; interius, e membranâ carinato-sulcatâ albidâ, cilia totidem superne lacunâ amplâ perforata, cliolis omnium tenerrimis solitariis interjectis. Annulus, ut videtur, nullus. Operculum thecâ paulo dilutius coloratum, e rubello lutescens, longe conicum, acutissimum, sursum deorsumve incurvatum, subrostellatum. Calyptra non visa.

E pulcherrimis hujusce divisionis, ab omnibus cognatis foliis enerviis laevissimis facile dignoscendum. Circa Noveboracum ludit habitu paulo teneriore, pedunculis brevioribus et colore intensius viridi. Specimina ex insulà Terre Neuve fructu carent. Aliquam habet affinitatem cum Stereodontis cupressiformis varietatibus grandioribus, sed folia nostri nullatenus circinnato-falcata reflexa, vix aliquando suprema subhomomalla.

pnum inordinatum Muehlenb. Brid.) caule repente nordinate pinnatimque ramoso, ramulis brevissimis, foliis

imbricatis ovato-lanceolatis patenti-strictis seminerviis, tegerrimis, perichaetialibus striatis, thecae subcylindri cernuae operculo conico. *Mant. Musc.* p. 178. *Sp. Musc.* p. 182. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 218. Ic. null.

H. inordinatum repens brevissime ramosum, fol strictis lanceolatis seminervibus integerrimis, perichaetii pl catis, operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl.* I. P. II. p. 257.

GERM. *Unordentliches Astmoos.* GALL. *Hypne irrégulie.*

Caulis repens, dense radiculosus, semuncialis, divis Divisiones inordinate ramosae, subpinnatae. Ramuli dens conferti, subsimplices; semunciâ breviores, dejecti. Foli caulina subsecunda, ramea imbricata, sparsa, recta, stricta, omnia e basi ovatâ angustâ concaviusculâ longe lanceolata, humiditate patula, unde ramorum brevissimorum facies hi- pidula, nervo folii concavitatem emetiente instructa, mar- gine integerrima, subtilissime lineari-areolata, triste fusco- viridia. Perichaetialia appressa, conferta, oblongo-lanceo- lata, seminervia, plicato-striata, intima longius acuminata. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, solitarius, erectus, sescuncialis, longior, laevis, apice incrassatus, ru- fus. Theca elongata, subcylindrica, inaequalis, cernua, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, anguste trabeculati, luteo-fusci; interius, membrana cari- nato-sulcata, lutea, in cilia totidem lineari-lanceolata, per- forata? ciliolis solitariis ciliorum longitudine interjectis,

Caulis procumbens, sescuncialis, divisus, ramis nunc inordinatis, nunc subpinnatis, compressiusculis, plerisque apicem versus tereti-attenuatis, subflagelliformibus. Folia in caule et ramorum parte inferiore speciosa, laxiuscula, subpatentia; ovato-lanceolata, concava, in productionem longam piliformem educta, prorsus enervia, laxe rhomboideo-areolata, ramulorum flagelliformium superiora vel humiditate appressa, minora, augustiora, et nullatenus piliformi-acuminata. Color totius plantae pallide xerampelinus.

Foliorum circumscriptio omnino eadem quam in Stereodonte cupressiformi; at eorum imbricatio directio et areolatio diversissima, productio piliformis erecta nec reflexa, ramuli tandem teretes, extenuati, flagelliformes abunde distinguunt.

Obs. Duae ultimae species haud satis bene ad hanc divisionem pertinent, licet aliquid plumulosi habeant; alium tamen locum iis assignandum non novimus.

c) Ramis vagis inordinatis.

* Ramulis compressiusculis vel subteretibus. *Rutabula.*

1. Scabriseta.

Hypnum rutabulum (Dill. Linn.) caule procumbente vage ramoso, ramis tereti-compressiusculis, foliis laxe imbricatis patulis ovato-acuminatis ultranerviis subserrulatis, pedunculo scabro, thecae ovatae crassiusculae cernuae operculo conico. *Mant. Musc. p. 172. Sp. Musc. II. p. 183. Mant. Musc. II. P. II. p. 159.* Schultz. *Fl. Starg. p. 302.* Steud. *Nom. Crypt. p. 217.*

H. rutabulum trunco procumbente vario, ramis subramosis erectis curvatis, foliis lanceolato-acuminatis patulis, thecis e pedunculo muriculato cernuis, operculo conico. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 29. t. XII.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 276.* Ejusd. *Fund. Musc. II. p. 94.* H. rutabulum decumbens vage ramosum, foliis laxis ovato-acuminatis seminervibus serrulatis, setâ scabrâ, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I P. II. p. 248.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 324.* Voit. *Musc. Herbip. p. 98.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 22.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 83.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 107.* Funck. *Moostasch. p. 61.*

t. 44. Eiusd. *Fasc. Crypt. III. n. 71. V. n. 115.* Blasd. I Roth. *Fl. Germ. I. p. 466. III. p. 312.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 77.* Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 90.* Baumg. Willd. Moench. et Swartz. *Musc. Suec. p. 67.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1320.* excl. Syn. Ehrh. *Engl. Bot. t. 1647.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p.* 10 *t. XXVI.* With. *851.* Hull. *270.* Sibth. *297.* Relh. *432.* Abb. *245.* Turn. *Musc. Hib. p. 179.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 534.* Eorumd. *Syn. p. 1368.* Vill. *Pl. Dauph. III. p.* 9 Moug. *et* Nestl. *n. 143.* Poll. *Fl. Veron. III. p. 364.* Chab. *Stat. Monten. II. Ind. 13.* Savi. *Fl. Pis. p. 149.* Sant. *Fy. Mont. II. p. 353.* Seez. *Herb.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 69.* H. rutabulum ramis vagis erectiusculis, foliis ovatis mucronatis imbricatis. Linn. *Sp. Pl. 1590. Syst. Nat. II. p.* 6 Oed. *Fl. Dan. t. 824. f. 2.* Weiss. *Crypt. Goett. p. 224.* Wi. *Sp. Fl. Goett. p. 91.* Neck. *Meth. Musc. p. 178.* Linn. iun. Gm. Laich. Poll. Schrank. Timm. Wulf. Retz. Huds. Lightf. Goua. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl. Franç.* All. Pans. etc. Hypne fourgon. La Marck. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 174*

Hypnum brevirostre. *Engl. Bot.?*

Hypnum chrysostomum. D. Torrey. *n. 16.* H. plumosum Smithii et Hookeri, sub hoc nomine a Greenio e Britannià missum. Hypnum dentatum, vulgatissimum operculis obtusis. Dill. *Musc., p. 295. t. XXXVIII. f. 29.* Hall. *Hist. St. Helv. n. 1730.*

Vaill. *Bot. Par. p. 138. t. XXVII. f. 8. et XXIII. f. 2.* Mor. *Hist. Oxon. III. p. 626. t. VI. f. 35 et 600. t. VI. f. 18.*

[redacted]

ovato-acuminata, subconcava, nervo tenui viridi paulo ultra medium evanescente, subintegerrima tantum superne sub lente acri serrulata, siccitate interdum rugulosa s. obsolete striata, subtiliter lineari-areolata, in umbrosis humidis laete viridia, in siccis rufescentia, saepe sericeo-nitentia. Perichaetialia imbricatim conferta, anguste lanceolata, acuminata, squarrosa, intima in productionem longam piliformem educta, enervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ lateralis, solitarius, rarius gemellus, erectus, uncialis, longior, tuberculis scaberrimus, purpureus. Theca ovata, crassiuscula, cernua, maturitate spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, dense trabeculati, rubicundi, apice crocei; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem pertusa, ciliolis simplicibus geminisque interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, acutum, cum et absque apiculo, rubicundum. Calyptra cuculliformis, albida.

Flos monoicus. Genitalia utriusque sexûs paraphysibus copiosissimis tenerrimis stipata.

Instar omnium muscorum solo situque vario gaudentium summopere polymorphum est, ramificatione, foliorum dispositione ac densitate nec non serraturis, setae tandem longitudine ludens.

Variat:

β. *longisetum* caulibus setisque praelongis, fructibus copiosis. *Sp. Musc. II. p. 183. Musc. Rec. II. P. II. p. 161.* Steud. *Nom. Crypt. p. 217.*

Hypnum uliginosum. Dejean.

γ. *exiguum* foliis densis imbricatis evidentius denticulatis nervo subcontinuo, setis brevissimis lenius muriculatis. *Sp. Musc. II. p. 184.* Steud. *Ibid.*

In Germaniae arenosis.

δ. *flaccidum* parce ramosum, foliis teneris flaccidis albicantibus. *Sp. Musc. II. p. 184.* Steud. *Ibid.*

Hypnum molle. Nonnull.

In Campaniae Gallicae cretaceis. Bridel.

ε. *aureo-virens* divisum, eleganter pinnatum, aureo-virens, foliis caulinis dense imbricatis. *Sp. Musc. II. p. 184.* Schultz. *Suppl. ad Fl. Starg. p. 77.*

In Europae australioris scaturiginosis. Dejean. In sylva-

ticis scaturiginosis Megapolitanae ditionis prope Neu-Brandenburg. SCHULTZ.

ζ. *explanatum*, caulibus explanatis, foliis subdistichis. *Sp. Musc. II. p. 184.* STEUD. *Ibid.*

In paludosis sylvaticis Megapolitanis, et in Delphinatu. BLANDOW. DEJEAN.

η. *crenulatum* foliis subbifariis crenulatis. *Sp. Musc. II. p. 184.* STEUD. *Ibid.*

Hypnum crenulatum, caule repente, ramis simpliciusculis, foliis subbifariis ovatis acutis crenulatis uninervibus operculo conico. SMITH. *Fl. Brit. II. p. 1289. Engl. Bot. t. 1261.* fide MOHRI autoptae et clariss. HOOKERI. *Musc. Brit. p. 105.*

In Britannià prope Nevcastrum D. WINCH.

ϑ. *flavescens* vage divisum, subpinnatum, rigidum, aureo-flavescens, foliis plicatis striatisque.

Hypnum flavescens, caule procumbente vage diviso, ramificationibus subpinnatis, foliis dense imbricatis ovatis acutis rigidis nervo ultramedio plicâ dorsali striisque lateralibus, pedunculo scabro, thecae cernuae operculo conico apiculato. *Sp. Musc. II. p. 185. Mant. Musc. p. 173.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 25.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 212.* FROEHL. *in litt.*

In Franconià prope Muggendorf et circa Erlangam ubi [redacted]

culo elongato basi laeviusculo, peristomio exteriore spadiceo.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

Varietas habitu diverso, foliis laxioribus, perichaetialibus nec piliformi-acuminatis nec squarrosis, imprimis autem setâ inferne adeo laevi ut sub acerrimâ lente vix tubercula nonnulla minima sparsa deprehendantur, thecâque profunde spadiceâ spectabilis. Forte species propria.

L. chrysostomum decumbens, inordinate ramosum, rigidiusculum, foliis subserratis, perichaetialibus suberectis, peristomio succino-luteo.

H. chrysostomum. *Mant. Musc. p. 173. Sp. Musc. II. p. 186.*

H. chrysostomum, procumbens, inordinate ramosum, foliis laxiusculis patulis ovato-lanceolatis acuminatis integris sublineatis, pedunculo laeviusculo, sporangio oblongo recurvato, operculo eximie conico, apiculo spinescenti acutissimo, peristomio luteo. Rich. *Fl. Amer. Bor.* Mich. *II. p. 319.* H. chrysostomum, decumbens, vagum, foliis patulis semiamplexicaulibus triangularibus ruptinervibus denticulatis, setâ scabrâ operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 276.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

In Carolinae depressis humidis. Michaux.

Caracteres genuini, quibus ab H. rutabulo vulgari rite distinguas omnino desunt; nam licet ab illo habitu rigidiore et peristomii colore diverso aliquantum recedat, tamen nec foliorum forma, nervus, areolatio sunt diversa, nec seta bene lustrata minus scabra, nec thecae et peristomii structura alia.

Hypnum piliferum (Vaill. Schreb.) caule procumbente diviso vage subpinnatimque ramoso, ramulis attenuatis declinatis, foliis imbricatis ovatis concavis acumine piliformi patentiusculis integerrimis seminerviis, pedunculo scabro, thecae cernuae operculo e basi conicâ longirostro. *Mant. Musc. p. 173. Sp. Musc. II. p. 187. Musc. Rec. II. P. II. p. 162.* Steud. *Nom. Crypt. p. 215.*

H. piliferum ramis vagis rectis, foliis concavis ovatis obtusis apice piliferis, operculo cuspidato. Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 91.* H. piliferum trunco decumbente, ramis vagis rectiusculis, foliis ovatis extremitate in cuspidem pilifor-

mem protensâ, pedunculo muriculato, operculo
HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 35. t. XIV.* EJUSD. *Sp. Mu*
H. piliferum decumbens vage ramosum, foliis
culis ovatis mucronatis enervibus integerrimis, set
operculo rostrato. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 239.*
MOHR. *Bot. Tasch. p. 315.* VOIT. *Musc. Herbip. p. 10*
Fl. Crypt. Erl. p. 24. FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 85.* ROE
Fl. III. p. 109. FUNCK. *Moostasch. p. 60. t. 43.* ER
Crypt. XXVII. n. 554. STURM. *II. 12.* BLAND. *Fasc. I.*
Cent. III. BAUMG. *Fl. Lips. n. 1283.* HOFFM. *Deut. Fl.*
ROTH. *Fl. Germ. I. p. 456. III. p. 312.* WAHLENB.
p. 362. SWARTZ. *Musc. Suec. p. 65.* SMITH. *Fl. Brit. III*
Engl. Bot. t. 1516. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 105.*
TURN. *Musc. Hib. p. 175.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 35*
Fl. Eur. p. 491. GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1342.* PA
Prodr. p. 68.

H. Cassubicum. DICKS. *Fasc. III. Pl. Crypt. p. 10.*
tabulum β. piliferum. LEYS. *Fl. Hal. n. 1084.* H.
nonnull. Hoc nomine e Lusatiâ missum habeo.

VAILL. *Bot. Par. p. 138. t. XXVI. f. 9.* J. BAUH. *He*

GERM. *Haartragendes Astmoos.* GALL. *Hypne po*
ANGL. *Hair pointed Feather-moss.* SMITH.

In totius Europae, praeter hyperboream frigidissi
Americae borealis pascuis, pomariis, umbrosis sylv
terram caespitose habitat. Altius in Alpes ascendi

cilia totidem lenissime perforata, ciliolis solitariis interjectis, apice fissa. Annulus validus. Operculum e basi conicâ purpureâ in rostrum pallidius sursum deorsumve leniter curvatum desinens. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps dioica. Genitalia utriusque sexûs parce paraphysata.

Ludit colore laete viridi, obscuro in Alpinis, aureo lutescente etc., ramificatione plus minus pinnatâ et foliorum formâ modo obtusiore productione piliformi longissimâ, modo acutiore istâ breviore.

Variat:

. *filiforme*, duplo minus, tenue, subfiliforme.

Hypnum filiforme. La Marck. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 174.* excl. Syn. Leskea polyanthos. La Marck. *et* Cand. *Fl. Franç. I. p. 535.* e speciminibus ab auctoribus ipsis communicatis. Bouch. *Fl. Abb. p. 83. Sp. Musc. II. p. 254.*

In Sylvis Galliae ad arbores. Parisiis; Thuiller. Abbatisvillae; Boucher.

2. Laeviseta.

Hypnum Megapolitanum (Bland. Web. et Mohr.) caule depresso varie diviso, ramulis complanatis, foliis laxe imbricatis subdistichis cordato-ovatis acuminatis ultranerviis subdenticulatis, thecae oblongae cernuae operculo rostrato. *Mant. Musc. p. 173. Sp. Musc. II. p. 187.* Steud. *Nom. Crypt. p. 214.* Ic. null.

H. Megapolitanum. Bland. foliis laxis erecto-patulis ovato-acuminatis margine subplanis integerrimis nervo ad ⅔ evanescente, setâ laevi, sporangio cernuo, operculo rostrato. Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 326.* H. Megapolitanum decumbens vage ramosum, foliis laxis ovato-lanceolatis seminervibus denticulatis, setâ laevi operculo longirostro. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 241.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 24.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 111.* Funck. *Moostasch. p. 61. t. 43.* Bland. *Fasc. III.* Sturm. *II. 9.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 365.*

H. penniforme. N. *mst.* H. loreum nonnull. sub hoc nomine e Lusatiâ.

Germ. *Mecklenburgisches Astmoos.* Gall. *Hypne du Mecklenbourg.*

In totius Europae, praeter Britanniam et Scandin
non occurrit, arenosis humidis umbrosis exsiccat
undatis caespitose habitat. Blandow in terrâ Meg
prope Waren detexit, serius in Lusatiâ lectum e
quien in Gallo-Provinciâ invenit etc. E vulgatissi
sertim in Europâ australiore, diu praetervisum a
ctum. Aprili, Maio thecae maturantur. ♃.

Caulis depressus, vage ramosus, ramis ramuli
niusculis. Folia laxe imbricata, sub-bifaria, ere
vix pátentia, caulina rameaque inferiora cordat
lanceolata, superiora angustiora, ovato-acuminata
margine subserrulata, nervo tantillum ultramedio
structa, elongato-areolata, amoene dilute viridia
nitoris expertia, caulina interdùm brunneo-viridi
chaetialia ovato-acuminata, interiora acumine lo
formi, subenervia. Pedunculus e vaginulâ oblongi
ramisque lateralis, solitarius, erectus, ab octo
unciam longus, imo sescuncialis Schwaegrichenio
non tortilis, rubellus, senio ferrugineus. Theca
arcuata, inaequalis ad horizontem cernua, ferrugi
Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, infl
beculati, ferruginei, superne pallidi; interius, m
lutescens carinato-sulcata, in cilia totidem lacuno
dum in crura duo abeuntia, ciliolis solitariis bini
rum longitudine interjectis, apice fissa. Annulus n
deprehensus. Operculum e basi conicâ rubello-f

acuminatis, thecis torulosis cernuis, operculo conico apiculato. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 13. t. V.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 251.* H. albicans ascendens subramosum, foliis imbricatis ovato-lanceolatis ruptinervibus integerrimis striatis, setis cauligenis, operculis conicis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 214.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 330.* Voit. *Musc. Herbip. p. 122.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 25.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 112.* Funck. *Moostasch. p. 57. t. 39.* Ejusd. *Fasc. Crypt. XXIX. n. 590.* Sturm. *II. 14.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 68.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 302.* Swartz. *Musc. Suec. p. 64.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1309. Engl. Bot. t. 1300.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 101. t. XXV.* With. 850. Hull. 269. Dicks. *Fasc. Crypt. I. p. 6.* Ejusd. *Herb. Sicc. Fasc. V. n. 21.* Turn. *Musc. Hib. p. 171.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 532.* Eorumd. *Syn. n. 1369.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 908.* Laich. *Pl. Eur. p. 489.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1341.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 61.* Hypne blanchâtre. La Marck. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 41.*

H. rivulare. *Musc. Rec. II. P. II. p. 177.* H. sericeum, gracile, albicans, capsulis subrotundis. Dill. *Musc. p. 328. t. XLII. f. 63.*

Neckera albicans. Willd. *Prodr. Fl. Ber. n. 940.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 463.*

Vaill. *Bot. Par. p. 137. t. XXVII. f. 6.* Buddl. *Hort. Sicc. II. fol. 25.*

Germ. *Weissliches Astmoos.* Gall. *Hypne blanchâtre.* Angl. *Whilish silky Feather-moss.* Smith.

In collibus pascuisque arenosis et ad aggeres viarum, in totâ Europâ, praeter hyperboream frigidissimam, Americâ boreali, et insulâ Terre Neuve unde La Pylaie retulit, ad terram caespitose habitat. Varietates grandiores in Alpes ascendunt. Vere fructificat. ♃.

Caulis ascendens, bi-triuncialis, longior, divisus, vage ramosus. Rami nunc breviores, sparsi, erectiusculi, nunc fasciculati, arcuati, longiores, subsimplices. Folia dense imbricata, appressa, humiditate erecta, patentiuscula, ovato-lanceolata, longe acuminata, concava, margine integerrima, nervo ultra medium evanido striisque duabus lateralibus plus minus obsoletis tenuissime areolata, areolis centralis elongatis sublinearibus contiguis, lateralibus ad rhomboideo-quadratis duplò grandioribus, pallidè

virentia, substraminea, non absque quodam nitore. Peri-chaetialia caulinis subsimilia, angustiora, interiora longius acuminata, subrecurva, enervia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule vel ramis compositis lateralis, solitarius, erectus, a novem lineis circiter ad quindecim longus, laevissimus, rubens. Theca e subovato leniter arcuata, irregularis, cernua, maturitate fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, rutilantes; interioris membrana carinato-sulcata, tenera, lutescens, in cilia totidem perforata, ciliolis solitariis tenerrimis interjectis, fusca. Annulus exiguus, aegre solubilis. Operculum conicum, acutum vel obtusiusculum cum apiculo, rutilans, apice nigro. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps dioica. Flos utriusque sexûs paraphysibus paucis tenerrimis.

Polymorphum, habitu, mole, foliorum imbricatione, setae origine et longitudine adeo ludens, ut plantam Dillenianam teneram, gracilescentem, parce ramosam, ascendentem vix eandem esse cum Hedwigianâ incumbente, crassius tumescente, setis duplo longioribus utente, credas. Hae potissimum varietates nobis observandae:

β. flavescens caulibus erectiusculis gracilibus, foliis lanceolato-setaceis pallide flavescentibus, operculo breviori obtuso. *Sp. Musc. II. p. 189.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 25.* Steud. *Nom. Crypt. p. 208.*

Hypnum flavescens, caulibus erectiusculis gracilibus ra-

ovato - lanceolatis tristriatis acumine longissimo piliformi, pedunculis brevissimis, thecae ovatae cernuae operculo conico. *Sp. Musc. II. p. 173.* Steud. *Nom. Crypt. p. 217.*

Circa Minnidunum Helvetiae in montibus salebrosis. Bridel. Funck in saxosis aridis montis Piniferi e communicatis speciminibus. In Alpibus Pasterzensibus. Hornschuch. Circa Andegavum. Desvaux.

Pulchrum, sericeum, molle, divisionis multifariae. Rami subfasciculati, longissimi, arcuati, omnes fere fructiferi. Pedunculi vix semunciales. Habitus proprius.

Quondam pro varietate H. salebrosi sed immerito habuimus. Hedwigii icon hanc varietatem potius quam plantam Dillenianam sistere videtur, licet plura non conveniant.

Hypnum cirrhosum (Schwaegr.) caule procumbente vage ramoso, ramulis teretibus, foliis omnibus late ovatis concavis seminerviis ex apice obtusiusculo longe cirrhiferis integerrimis. *Mant. Musc. p. 174. Sp. Musc. II. p. 130.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

H. cirrhosum, decumbens vage ramosum, foliis imbricatis seminervibus oblongis mucrone longissimo cirrhoso. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 214.* Idem. *in* Schultz. *Reis. auf den Glockner. II. p. 365.* Funck. *Moostasch. p. 57. t. 39.*

H. piliferum var. alpina. *Sp. Musc. II. p. 187.*

Germ. *Krausspitziges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles bouclées.*

In summis Alpibus Helvetiae et Germaniae et in insulâ Hyperboreâ Melville, ad terram caespitosum habitat. Roger anno 1803 in Alpibus Valesiacis à la Croix de Javernaz infra la Dent de Morcles legit, Schwaegrichen in Alpe Carinthiae Brennkogel, Kopfe et Hornschuch serius in iisdem Alpibus, Funck in Seusseralp in Tyrole et in Alpgarten prope Teichenhall Bavariae. Asperrima, frigidissima orbis terrarum tenet ideoque rarissime fructificat, hucusque semper sterile repertum. ♃.

Caulis basi radiculosus, decumbens, bi-triuncialis, mollis, flexilis, nunc subsimplex s. parce ramosus, nunc subpinnato-ramosus. Rami teretissimi, subclavati, apice tamen attenuati, acuti. Folia densissime imbricata, caule viridi prorsus inconspicuo, oblonga ovatave concava, ex apice obtuso productionem piliformem plus minus cirrho-

sam longissimam emittentia, margine omnino int nervo tenui subdimidiato exarata, tenuia, flaccida, tissime striata, nitida, aureo-lutescentia, senio fu nuissime elongato-areolata. Fructus nulli visus.

Obs. I. Specimina Melvilleana ab alpinis nost longiore, molliore, subsimplici, foliisque magis breviusque cirrhiferis differunt. Cur separentur tame non est.

Obs. II. De stirpe Schwaegrichenianâ nobis al schuchio Funckioque amice communicatâ absolutam tiam ferre, nec an satis specifice ab H. albicanti ob fructûs defectum, pronunciare non licet. Caete cies teres, ramorum forma subclavata, folia obtusior caviora, mucrone tortuoso praedita, et color pulch auréo-nitens speciem propriam esse suadent, hinc H fero, illinc albicanti affinissimam.

77. *Hypnum tenax* (Muehlenb. Hedw.) caule repente v viso, ramis surrectis indivisis, foliis intricatis ova minatis excurrenti-nerviis, thecae cernuae opercul co apiculato. *Mant. Musc. p. 174.* e mend. typogr. nue. *Sp. Musc. II. p. 190.* Steud. *Nom. Crypt. p. 219.*

H. tenax repens, ramis indivisis, foliis ovatis a tis lanceolatis ductulorum fasciculo excedente, sp

[redacted]

lia totidem pertusa? ciliolis binis tenerrimis hisce aequalibus interpositis apice fissa. Annulus nullus. Operculum convexo-conicum, apiculatum, rubens. Calyptra non visa. Forte Stereodon. An cilia perforata sint auctor non docet; solida ex icone diceres.

Hypnum rusciforme (Dill. Weiss.) caule repente vage ramoso, ramis subdivisis erectiusculis pedunculiferis, foliis imbricatis appressis lateralibus patulis cordato-acutis serrulatis ultranerviis, thecae cernuae operculo rostrato. *Mant. Musc. p. 174. Sp. Musc. II. p. 190. Musc. Rec. II. P. II. p. 173.* Schultz. *Fl. Starg. p. 334.*

H. rusciforme. Weiss. *Crypt. Goett. p. 225.* H. rusciforme, surculis vage ramosis, foliis imbricatis lato-lanceolatis carinatis, thecis subrotundis, operculo rostrato. Roth. *Fl. Germ. I. p. 466.* Schrank. *Baiers. Fl. II. p. 477.* Ejusd. *Prim. Fl. Salisb. n. 846.* Neck. *Fl. Gallo-Belg. II. p. 481.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 539.* Eorumd. *Syn. n. 1386.* Laich. *Pl. Eur. p. 491.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 69.*

H. ruscifolium surculo repente, ramis imbricatis setiferis, foliis carinatis, capitulo subrotundo incurvo acuminato. Neck. *Meth. Musc. p. 181.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 21. γ. δ.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 87.* Sturm. *II. 13.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1292. Engl. Bot. t. 1275.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 106. t. XXVI.* Turn. *Musc. Hib. p. 153.* Dicks. *Fasc. III. Pl. Crypt. p. 10.* With. *848.* Hull. *259.* Relh. *433.* Sibth. *297.* Abbot. *346.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 983.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1342.* H. rostellatum. Michaux. *mst.* H. riparioides, trunco elongato subramoso, foliis cordatis concavis tenerrime denticulatis lateraliter divergentibus, thecis cernuis, operculo de basi convexa sursum deorsumve rostrato. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 10. t. IV.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 242.* H. riparioides, procumbens vage ramosum, foliis bifariam imbricatis ovatis ruptinervibus serratis, operculo rostrato. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 195.* Web. *et* Mohr. *Bot. Tasch. p. 326.* Voit. *Musc. Herb. p. 101.* Roebl. *Deut. Fl. III. p. 100.* Funck. *Moostasch. p. 56. t. 38.* Ejusd. *Fasc. Crypt. III. n. 64. V. n. 112.* Bland. *Fasc. V.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 321.* Moug. et Nestl. *n. 427.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 355.* H. rutabulum. var. ruscifolium. Web. *Spic. Fl. Goett. p. 91.* H. rutabulum. γ. virens. Turn. *Musc. Hib. p. 179.* H. rutabulum. β. rusciforme. Lightf. *Fl.*

Scot. II. p. 748. H. rutabulum. *δ.* Hudson. *497.* H. p lixum. Swartz. *Musc. Suec. p. 63.* Rich. *Fl. Am. Bor.* II. *II. p. 320.* H. virens. Swartz. e Mohri fide. H. rivul Ehrh. *Crypt. Exsicc. n. 252.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 78.* *Fl. Werth. p. 301 ?* e conjecturà. H. rupestre. Dossin. He Cand. H. atlanticum. Schleich. Hypnum foliis ramul mibus, capsulis subrotundis. Dill. *Musc. p. 298. t. XXXV f. 31.* Grimm. *St. Isen. p. 152.*

Germ. *Mäusedornblättriges Astmoos.* Gall. *Hypn feuilles de petit Houx.* Angl. *Long beaked Water Feath moss.*

In saxis immersis lignisque irroratis, ad ripas rivul rum fluviorumque, in inundatis, rarius in siccioribus p totam Europam praeter ultrapolarem, in Asià ex. gr. monte Sinai Arabiae, in Americà boreali, insulà Terr Neuve et in Patagonià caespitosum habitat. Aestate h cae vigent. ♃.

Caulis repens, vel fluitans, biuncialis, longior, vage r mosus. Rami suberecti, compositi, subteretes, compress culi, inferne subnudi, foliis semicorruptis residuis squam vel e nervis superstitibus spinulosi, saepenumero terr calcareà obducti, fructiferi. Folia imbricata, antica pos caque erecto-appressa, lateralia patenti-erecta, omnia c dato-ovatove lanceolata, acuta, concava, margine in

[redacted]

Summopere proteiforme, ut plantarum amphibiarum mos est, habitu, ramificatione, foliorum imbricatione, colore, thecae formâ, operculi directione valde ludens. Specimina Patagonica DILL. *f. 51. C.* colore obscuriore, foliisque magis patentibus mollioribus, nec non thecâ in collum magis contractâ, ab Europaeis valde recedunt.

Variat:

β. prolixum caule longissimo fluitante subnudo apicem versus ramoso. *Sp. Musc. II. p. 191.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 101.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 216.*

Hypnum ruscifolium γ. prolixum. MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 22.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1293.* TURN. *Musc. Hib. p. 179.* H. prolixum, surculis ramosis elongatis inferne subnudis, capsulis ovatis ciliatis, setis ascendentibus, abbreviatis. DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 13.* WITH. *852.* HULL. *270.* BRID. *Musc. Rec. II. P. II. p. 184.* LAICH. *Pl. Eur. p. 494.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1347.* H. riparium. *β.* WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 81.* Hypnum aquaticum, prolixum, foliis ovatis. DILL. *Musc. p. 298. t. XXXVII. f. 32.* IBID. *t. LXXXV. f. 20.* Herb. DILL. EJUSD. *Cat. Giess. p. 219.*

In Britanniae, Hercyniae, Helvetiae, Gallo-Provinciae in Valle Clausâ aquis purioribus fluentibus.

γ. fontanum foliis margine undulatis subacuminatis. *Sp. Musc. II. p. 191.* SCHLEICH. *Cent. II. n. 53.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 216.*

In rivulis Helvetiae. SCHLEICHER.

δ. Atlanticum ramis longissimis flagellaribus arcuatis, foliis densius imbricatis heteromallis obsoletissime plicato-striatis.

Hypnum riparioides. var. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 195.* H. ruscifolium. c. MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 21.*

H. Atlanticum, surculo repente, ramis confertis simplicibus compositisque longissimis ascendentibus arcuatis, foliis imbricatis heteromallis ovatis acutis nervosis. *Musc. Rec. II. P. II. p. 121. t. IV. Sp. Musc. II. p. 191. Mant. Musc. p. 194.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 209.* H. atlanticum. DESFONT. H. rivulare. WIEB. *Pl. Werth. p. 801.*

H. flagellare, saxatile, capsulis gracilibus. DILL. *Musc. p. 306. t. XXXIX, f. 42.* EJUSD. *Cat. Giess. p. 219.* Procul du-

bio ex auctoris icone et descriptione; nunc autem in He-
bario Dilleniano desideratum, monente SMITHIO.

Ad saxa, in fontibus rivulorum fluviorumque Alpinorum Europae et Africae borealis. Nuperius in amne Sorgae Gallo-Provinciae REQUIEN legit; in Wiesent et aliis rivulis Franconiae MARTIUS; ad fossas aquae fluentis prope Hassloch WIEBEL; in fontibus amnis Kocher prope Elvacum FROEHLICH. In Lusatiae aquis etiam inventum habe. Primus omnium nuperiorum clar. DESFONTAINES in mont Atlantis convallium riguis legit; antiquius vero, ut videtur DILLENIUS in saxis fontium sylvae Schifferbergensis prope Giessam observavit. Aquas purissimas, frigidissimas amat.

Habitus a vulgari diversissimus, flagellaris, arcuatus. Folia constanter homomalla, plicis obsoletis longitudinalibus exarata, late ovata, subacuminata, saepe obtusiuscula, grosse serrata, nervo longo ultramedio. Perichaetialia serrulata. Pedunculi rubelli, juniores varie torquescentes. Color pulchre viridis, smaragdinus. Forma elegans.

Obs. Olim speciem propriam salutavimus, nunc autem omnibus perpensis et assentiente SCHWAEGRICHENIO pro insigni varietate H. rusciformis habemus. Qui tamen separabit sese caracterum naturalium auctoritate tuebitur.

ε. *alopecuroides* nigro-viride, fasciculato-ramosum, ramis simplicibus filiformibus elongatis arcuatis, foliis imbricatis valde concavis obtusiusculis subserrulatis.

[redacted]

Sp. Musc. II. p. 192. Mant. Musc. p. 174. Steud. *Nom. Crypt. p. 213.* H. aquaticum. Poll. *Pl. Pal. III. p. 1020.* H. obtusifolium. Dicks. fide speciminum sub hoc nomine ab amico Green communicatorum.

In inundatis ad ripas rivulorum Palatinatus, Galliae, Helvetiae, Britanniae.

γ. *rotundifolium* caulibus abbreviatis, foliis subrotundis.

Hypnum ruscifolium γ. rotundifolium. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1293.* H. rotundifolium. Abbot. 245. nec Dicksoni.

In Britanniae aquosis. Abbot.

δ. *flaccidum* molle, flaccidum, foliis subintegris.

In insulà Guadelupà inter Neckeras. Herb. Cand.

ε. *longisetum* lurido-virens, subrutilans, caule elongato, ramis brevibus, foliis subintegerrimis, setà sesquipollicari.

Hypnum ruscifolium β. caule elongato, ramis brevibus vix unguem longis erectis subpinnatis teretiusculis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis subintegerrimis, inferioribus lurido-viridibus vel subrutilantibus, setà sesquipollicari capsulàque cernuà arcuatà nigricante. Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 21.*

In palustribus ad Siglizhof Franconiae. Martius.

Nobis ignotum, ex auctoris sententià ad H. laete-virens. Turn. *Musc. Hib. t. XIII.* habitu accedens.

Obs. Nomen specificum Hedwigii riparioides omnino tollendum cum Weissiano nostro longe recentius sit, nec idoneum, nec bonae formationis. Vide *Sp. Musc. II. p. 191.*

Hypnum concavum (Humb. et Bonpl. Kunth.) caule repente ramoso, ramis compressis, foliis undique imbricatis concavis ovatis integerrimis obtusiusculis enerviis, thecae ovatae cernuae operculo longirostro incurvo. †.

H. concavum caule repente ramoso etc. Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 63.* Hook. Steud. *Nom. Crypt. p. 210.*

Germ. *Hohlblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne concave.*

In sylvis opacis densis ad ripas fluvii Nigri prope San Carlos locis temperatis habitat. ♃.

„Caules flaccidi compressi; folia pallide viridia, mollia.“ Kunth.

Planta nobis ignota de quâ plura a clarissimo auct. exspectanda.

** Ramulis strigosis. *Triquetra.*

80. *Hypnum longirostrum* (Dill. Ehrh.) caule depresso ramisque erectis vage ramosis, ramis attenuatis incurvatis, foliis imbricatis patentissimis triquetro-lanceolatis striatis, thecae cernuae operculo longe et oblique rostrato. *Mant. Musc. p. 174. Sp. Musc. II. p. 193. Musc. Rec. II. P. II. p.* Schultz. *Fl. Starg. p. 329.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.*

H. longirostre. Ehrh. *Pl. Exsicc. p. 75.* H. longirostrum foliis laxis patenti-divergentibus cordato-triangularibus acutis margine reflexis serratis nervo supra ⅔ evanido, seta laevi, sporangio cernuo, operculo rostrato. Web. et Mohr *Bot. Tasch. p. 324.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 23.* Voit. *Mus. Herb. p. 94.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 88.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 111.* Bland. *I.*

H. striatum, ramis vagis recurvis, foliis ovatis lineatis acutis undique patentibus operculis mucronatis. Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 1058.* H. striatum, depressum, ramis vagis recurvis, foliis undique patentibus, pedunculo laevi, operculo rostro deorsum sursumve directo. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 32. t. XIII.* Eiusd. *Sp. Musc. p. 275.* Eiusd. *Fund. Musc. II. t. I. f. 1.* H. striatum, suberectum; ramis vagis recurvis

[redacted]

Sp. Musc. II. n. 256. STEUD. *Nom. Crypt. p. 211.* ut nunc videmus. H. rutabulum. β. cuspidatum. WEB. *Sp. Fl. Goett. p. 92.* H. rutabulum γ. LEYS. *Fl. Hal. n. 1084.* H. clavellatum. β. POLL. *Fl. Pal. n. 1055.* HUDS. *Fl. Angl. n. 421.* H. vulgare, dentatum, operculis cuspidatis. DILL. *Musc. p. 297. t. XXXVIII. f. 30. B.* HALL. *Enum. St. Helv. p. 90. n. 3.* EJUSD. *Hist. St. Helv. n°. 1731.* excl. alt. Syn. — GRIMM. *Stirp. Isen. p. 153.*

GERM. *Langschnäbeliges Astmoos.* GALL. *Hypne à long bec.* ANGL. *Common striated Feather-moss.* SMITH.

In sylvis, pomariis, pratis umbrosis siccioribus totius Europae temperatae, Asiae Minoris, Africae, et insularum adjacentium ex. gr. Madagascar unde AUBERT DU PETIT THOUARS retulit, habitat terrestre, confertum, laete fructificans. Ab autumno in ver usque thecae vigent. ♃.

Caulis depressus, tandem prorepens, viridis, fasciculato-radiculosus radicibus fuscellis, rigidus, bi-triuncialis, vage divisus ramosusque, ramis erectis simplicibus compositisque. Ramuli inaequales, apicem versus attenuati incurvatique, interdum radicantes. Folia laxe imbricata, subsexfaria, patenti-suberecta, e cordato triquetro-lanceolata acuminatave, planiuscula, juniora ovata, omnia nervo crassiusculo tandem evanido plicâque striaeformi unâ vel alterâ utrimque instructa, margine tenuissime serrulata, subtilissime lineari-areolata, sicca stridula, e viridi lutescentia, nitida. Perichaetialia imbricatim conferta, exteriora brevissima, ovata, obtusa, subreflexa, intima angustiora in productionem piliformem reflexam educta, omnia fatescentinervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule divisionibusque primariis lateralis, solitarius, erectus, uncialis, longior, laevis, purpureus. Theca ovato-oblonga, inaequalis arcu altero valentiore, cernua, e rubello olivaceo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, dense trabeculati rubro-crocei; interius, membrana carinato-sulcata, in cilia totidem perforata, ciliolis singulis binisve interjectis, apice fissa. Annulus simplex, valde elasticus. Operculum e basi conicâ aurantiacâ in rostrum longum sursum deorsumve incurvum desinens. Calyptra cuculliformis, longe subulata, pallida.

Flos dioicus, rarius monoicus, cauligenus, paraphysibus longis instructus.

...... vage ramoso, patulo-inflexiusculis rameis pa viter binerviis serrulatis, perich gissimis, **thecâ ovatâ cernuâ.** *M II. p. 194.* STEUD. *Nom. Crypt. p.*

H. serratum caule repente : gis simplicibus et divisis, interd lanceolatis apice serrulatis ecosta richaetialibus capillaribus subser natae tubo mediocri. PAL. BEAU tum ascendens, vage ramosun triangulari-lanceolatis enervibus mâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p.*

GERM. *Sägeblättriges Astmoos. en dents de scie.*

In insulâ Bourbonis, ubi BORY terram caespitose habitat. ♃.

Caulis arcuato-decumbens, vire cialis, longior, varie divisus, vag to-erecti, simplices compositique, Folia laxissime imbricata, caulina la, ramea patula, omnia e triquet minata, concaviuscula, serrulata, ut brevissimo tamen contra SCHWA sente, tenuissime elongato-areolat teola. Perichaetialia longiora, an serrata, enervia. Pedunculus e ejusque divisionibus primariis late

Flores monoici, copiose paraphysiphori, utriusque sexûs sibi valde similes. SCHWAEGRICHEN.

Hypnum aciculare (LA BILLARD. BRID.) caule repente vage ramoso, ramis compressiusculis simplicibus fructiferis, foliis imbricatis ovatis in acumen obliquum incisoserratum productis enerviis, thecae inclinatae, cylindrico-arcuatae operculo aciculiformi longissimo. *Mant. Musc. p. 174. Sp. Musc. II. p. 190. Musc. Rec. II. P. II. p. 158. t. V. f. 2.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 208.*

H. aciculare ascendens, vage ramosum, foliis ovato-acuminatis enervibus squarrosis, operculi rostro longissimo. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 280. t. XCII.* excl. syn. alt. BRID. H. cucullifolium caule erecto dichotomo diviso, foliis subbifariam imbricatis lanceolatis acuminatis marginibus apice serratis et sub apice plicato-concavis. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 62.* Herb. DESV. *Sp. Musc. II. p. 253.* H. lycopodioides. MENZ. *mst.* H. nigrum. Herb. BANKS. H. planifolium. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 68.?*

Anoectangium planifolium? E SCHWAEGRICHENII conjecturà, imo ex HEDWIGII icone et descriptione. Vide supra *p. 167.*

GERM. *Nadelförmiges Astmoos.* GALL. *Hypne aiguiller.*

In Hemisphaerio australi ad terram habitat. Primus LA BILLARDIERE in insulâ Van Diemen ad Novam Hollandiam legit, inde MENZIES in Terrâ Statuum; e freto Magellanico etiam relatum clar. JUSSIEU habuit ut et HEDWIGIUS ex insulis Australibus. Simillimum et forte idem BORY ST. VINCENT in insulâ Franciae legit. ♃.

Caulis prostratus, tomentosus, spadiceo-ater, tri-quadriuncialis, divisus, divisionibus erectis, ramosis. Rami unciales, sescunciales, compressiusculi, simplices, fertiles. Folia dense imbricata, lateribus oppositis patentiora, unde ramulorum facies compressa, apice horizontali vel reflexiusculo, ovata, subconcava, margine serrulata, in productionem piliformem profunde et laxe inciso-serratam educta, plicâ laterali obsoletà utrimque instructa, subenervia nempe nervi duplicis alterius brevioris divergentis rudimento praesente, tenuissime elongato-areolata, pellucida, fusco-lutea, basi viridi. Perichaetialia imbricatim conferta, cau-

linis similia et intra illa immersa, intima minora. Pedunculus in caule ramisque e vaginulà oblongâ lateralis, solitarius, erectus, unciam unam ad duas metiens, tenuis, laevis, spadiceo-nigricans. Theca oblongo-cylindracea, inaequalis, arcuata, cernua horizontalisve, maturitate pedunculo concolor, evacuata profunde sulcata, jugis sex ad octo percursa. Peristomii exterioris dentes sedecim lineari-lanceolati, lineâ mediâ longitudinali exarati, prominenti-trabeculati, profunde lateritii; interius, membrana carinato-plicata, lutescens, in cilia totidem parce lacunosa, ciliolis binis brevioribus tenerrimis interjectis, apice non profunde fissa. Operculum e basi conicâ spadiceâ in rostrum subulare, thecâ longius, rarissime incurviusculum eductum. Calyptra non visa.

Hypno densifolio simillimum. Discrimen specificum vide infra.

83. *Hypnum brevirostrum* (Ehrh.) caule vage subpinnatimque ramoso, ramis omnibus gracilescentibus incurvis, foliis patentissimis concavis e cordato ovatove in acumen subflexuosum coarctatis nervis duobus divergentibus brevissimis, thecae ovatae ventricosae cernuae operculo conico-incurvo apiculato. *Mant. Musc. p. 175. Sp. Musc. II. p. 195.* Schw. *Fl. Starg. p. 331.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

H. brevirostrum. Ehrh. *Pl. Exsicc. n. 85.* H. brevirostrum caule depresso, ramis vagis recurvis, foliis

lum. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1320. var.* H. rutabulum β. evirostre. *Musc. Rec. II. P. II. p. 162.*

GERM. *Kurzschnäbeliges Astmoos.* GALL. *Hypne à bec urt.* ANGL. *Short-beaked Feather-moss.*

In totius Europae temperatioris lucis sylvisque ad saxa uncosque arborum inde virentium, et in cretaceis ad ter-m caespitose habitat, primum in Hercynia EHRHARDTO ostrati sagacissimo visum et intellectum; inde et in caete-s Germaniae regionibus a SCHULTZIO, BLANDOVIO etc. ob-rvatum; in Britanniâ, Delphinatu, Montibus Nigris Galliae t Herbario REQUIENII, in Vogeso e speciminibus a claris. uumviris communicatis, in Italiâ superiore ubi vulga-ssimum est, et in regionibus polari-arcticis Americae ubi ICHARDSON legit. Ex insulâ Bourbonis etiam sed paulo di-ersum, ut infra videbitur, habemus. Depressiora amat; montes editiores Alpesque non ascendit. Parcius fructi-cat. Vere thecae maturae deoperculantur. ♃.

Caulis ad basin et paulo altius capillari-radiculosus, ngissimus, semipedalis et ultrà, procumbens, varie divi-us, vage rarius subpinnato-ramosus. Ramuli omnes uni-rmes, compressi, incurvi, attenuati, superiores interdum inus gracilescentes. Folia subbifariam imbricata, lateralia atentissima, subsquarrosa, omnia cordato-ovata, apicem ersus in acumen subflexuosum reflexiusculum denticulatum arctata, margine superiore undulata, plicis nonnullis obsole-ssimis et nervis duobus brevissimis divergentibus instructa, nerrime ex oblongo subquadrato-areolata, amoene viridia. erichaetialia imbricatim conferta, exteriora latiora, bre-iora, intima in productionem longam piliformem subser-latam educta, enervia. Pedunculus in caule ramisque com-ositis e vaginulâ oblongâ lateralis, solitarius, erectus, sub-rtilis, uncialis, biuncialis, laevissimus, ferrugineo-rufus. heca oblonga, subventricosa, inaequalis, cernua horizon-lisve. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-cuminati, reflexiles, dense trabeculati, brunnei; interius, embrana carinato-sulcata, in cilia totidem pertusa, cilio-s tenerrimis solitariis geminatisve interjectis, apice fissa. nnulus nullus. Operculum conico-mucronatum, incur-usculum, paulo longius quam in H. triquetro, rufo-unneum. Calyptra cuculliformis, straminea.

Monoicum, floribus utriusque sexus paraphysibus copio-ssimis, tenerrimis, longioribus stipatis.

Elegantissimum, valde elongatum, diu ambagibus dubii que vexatum. Quibus criteriis ab H. triquetro digno scendum sit *Sp. Musc. loc. cit.* fusius declaravimus.

Variat:

β. interruptum habitu grandiore, ramis interruptis long dissitis. *Mant. Musc. p. 176.* SCHWAEGR. STEUD. *Nom. Crypt p. 209.*

Hypnum interruptum caule procumbente per intervall ramoso, ramis simplicibus compositisque compressis incur viusculis, foliis subimbricato-distichis serratis, primarii cordiformibus lanceolatis striatis margine repandis, ramei ovato-lanceolatis planiusculis, nervo duplici. *Musc. Rec. II P. II. p. 156. t. V. f. 1. Sp. Musc. II. p. 194.*

In insulâ Bourbonis, COMMERSON.

Nullatenus ab H. brevirostro separandum, ut bene SCHWAEGRICHENIUS vidit.

84. *Hypnum triquetrum* (DILL. LINN.) caule vage pinnatimque ramoso, ramis apice incrassatis ramulisque gracilescentibus incurviusculis, foliis imbricato-patulis summis stellatis triquetro-lanceolatis planis serrulatis binerviis, thecae oblongae arcuatae operculo conico recto. *Mant. Musc. p. 175. Sp. Musc. II. p. 197. Musc. Rec. II. P. II. p. 157.* SCHULTZ. Fl.

Fasc. VII. n. 21. With. *857.* Hull. *272.* Relh. *436.* . *297.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 531.* Eorumd. *n. 1367.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 906.* Moug. *et* Nestl. *5.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 357.* Chabr. *Stat. Dep. Mon-II. Ind. p. 18.* Santi. *Voy. Mont. I. p. 138.* Ortego. *Cont. Esp. V. p. 459.* Rich. *Fl. Amer. Sept.* Mich. *II. p. 316.* Pal. *r. Prodr. p. 71.* H. triquetrum ramis vagis recurvis, ovatis recurvatis patulis. Linn. *Sp. Pl. p. 1589. Syst. II. p. 703.* Neck. *Meth. Musc. p. 185.* Weiss. *Crypt. Goett. 2.* Web. *Spic. Fl. Goett. p. 77.* Linn. jun. Gmel. Laich. Poll. Wulf. Linn. *Fl. Suec.* Ejusd. *Fl. Lapp.* Gunn. *St.* Huds. Lightf. Gort. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Franç.* All. Pabs. etc. Hypne triangulaire. La Marck. *cl. Méth. Bot. III. p. 176.* H. flexuosum. Hoc nomine e tiâ missum. H. sagittaefolium. Voit. *Musc. Herbip.* . Hypnum vulgare, triangulum, maximum et pallidum. , *Musc. p. 293. t. XXXVIII. f. 28.* Hall. *Hist. St. Helv. 29.* ill. *Bot. Par. p. 137. t. XXVIII. f. 9.* Mor. *Hist. Ox. III. 4. n. 1.* Buxb. *Cent. IV. t. LXIII. f. 1.*

ff. Musci vulgaris Herba.

ehm. *Dreiseitiges Astmoos.* Gall. *Hypne Triangulaire.* l. *Great triangular Feather-moss.* Smith.

i sylvis praesertim acerosis, pomariis, ad sepes etc. in terrarum orbe usque in fines extremos arcticos con- m habitat, pulcherrimum, vulgatissimum. Ad Caput te Spei ex Herbario Bergiano et in insulâ Terre Neu- teste Pylaisio, lectum est. In montes Sylvosos at non lpes editiores ascendit. Sicciora amat. Parcius fructi- . Vere thecas perficit. ♃.

aulis semipedalis, spithamalis, longior, radiculosus, ru- is, rigidus, suberectus, varie divisus, vage ramosus, ii ipsi saepe subpinnati, apice incrassati. Ramuli api- versus gracilescentes, deflexo-incurvi, interdum apice cantes. Folia subimbricata, hexasticha, e basi subcor- . triquetro-lanceolata lateribus recta in acumen serra- convergentibus, patentissima, ramea suprema majora, ius conferta, stellatim expansa, interdum subsecunda, lorum lateralium contra sensim decrescentia tandemque ma, omnia nervis duobus fere parallelis mediotenus ique totidem obsoletis exarata, laete e luteo viridia,

sericeo splendore fulgentia, avulsa basi crocea, subtilis parallelogrammi-areolata. Perichaetialia imbricatim confer exteriora minora, intima longiora in mucronem piliform patentiusculum subserrulatum educta, concava, basi ma là croceâ notata. Pedunculus in caule ramisque prima e vaginulâ oblongâ lateralis, solitarius, erectus, sescunci lis, biuncialis, longior, laevissimus, purpureo-rutila Theca oblongo-ovata, inaequalis, cernua, matura fus spadicea, striata. Peristomii exterioris dentes sedecim la ceolati, pulcherrime trabeculati, ferruginei; interius, mem brana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem perfo ta, ciliolis binis interjectis, apice fissa. Annulus nu Operculum thecae subconcolor, conicum, breve, apiculo n gricante. Calyptra cuculliformis albida.

Stirps monoica. Genitalia utriusque sexûs speciosa, p raphysibus copiosis filiformibus aequaliter articulatis sti

Forma musci pulcherrimi constans, varietatibus repugn contra morem plantarum cosmopolitarum.

85. *Hypnum longissimum* (Raddi.) caule longissimo pend filiformi, divisionibus vage et breviter ramulosis, foliis bifariam imbricatis divaricato-patulis ovato-lanceolatis acumen piliforme longissimum eductis integerrimis, ne tenui dimidiato. Ic. null. †.

H. longissimum caule repente filiformi, ramis se pedalibus et ultra subflexuosis pendulis, ramulis vagis

[redacted]

[redacted]

omnium longissimum, folium duplo metiens educta, margine integerrima, nervo tenui vix colorato circa medium evanido instructa, laevissima, diaphana, lubrica, e lutescente viridia, vetustiora rufescentia, tenerrime et angustissime parallelogrammi-areolata. Fructus nulli visus.

E pulcherrimis totius gentis, jure giganteum dicendum, cum alio non facile commiscendum, nisi forte cum H. patulo a quo non aliter quam folii productione pilliformi duplo triplove longiore differt. An mera illius varietas?

Hypnum Raddianum (Raddi. Brid.) caule vage ramoso vel ramoso-subdichotomo gracili, foliis lanceolatis longe acuminatis divaricato-patulis integerrimis, perichaetiis lateralibus numerosissimis. Ic. null. ♃.

H. caule vage ramoso vel ramoso-subdichotomo etc. Raddi. *Crittog. Brasil. p. 9.*

Germ. *Raddi'sches Astmoos.* Gall. *Hypne de Raddi.*

In monte Corco Secco Brasiliae ad terram habitat. Fructus tantum immaturi visi.

Plura de hoc musco nobis incognito quae dicamus non habemus. Ad hancce divisionem ex auctoris diagnosi omnino pertinere videtur.

5. Foliis imbricatis recurvis. *Squarrosa.*

Hypnum squarrosum (Dill. Linn.) caule ascendente vage ramoso, ramis suberectis attenuatis incrassatisque incurviusculis, foliis laxe imbricatis ovato-subulatis undique reflexis apice serrulatis subenerviis, thecae ovatae cernuae operculo conico brevi. *Mant. Musc. p. 176. Sp. Musc. II. p. 204. Musc. Rec. II. P. II. p. 146.* Schultz. *Fl. Starg. p. 329.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*

H. squarrosum trunco erectiusculo ramoso, foliis ex ovato longe acuminatis anacampylis, operculo conico. Hedw. *St. Musc. p. 282.* Ejusd. *Fund. Musc. I. p. 94.* H. squarrosum ascendens vagum, ramis recurvis, foliis reflexis ovato-acuminatis subenervibus, setá laevi, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. 282.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 353.* Roth. *Musc. Herbip. p. 108.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 29.* Ficin.

Fl. Dresd. II. p. 93. Roehl. *Deut. Fl. III. p. 113.* Funck. Mo-
tasch. p. 64. t. 48. Ejusd. *Fasc. Crypt. III. p. 72.* Bland. *Fasc.*
Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 65.* Roth. *Fl. Germ. I. 469. III.*
Willd. Baumg. Schrank. Moench. etc. Wahlenb. *Fl. Carp. p.*
Ejusd. *Fl. Lapp. p. 374.* Swartz. *Musc. Suec. p. 59.* Smith
Brit. III. p. 1328. Engl. Bot. t. 1953. Hook. *et* Tayl. *Musc.*
Brit. p. 108. t. XXVI. Turn. *Musc. Hib. p. 184.* Huds.
With. *867.* Hull. *271.* Relh. *435.* Sibth. *299.* Abbot.
La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 529.* Eorumd. *Syn. n.*
Vill. *Pl. Dauph. III. p. 903.* Moug. et Nestl. *p. 235.* Cl.
Stat. Dep. Monten. II. Ind. p. 13. Pal. Beauv. *Prodr. p.*

H. squarrosum ramis vagis, foliis lanceolatis compli-
to-carinatis quinquefariam recurvatis. Linn. *Syst. Nat.*
p. 704. Lightf. H. squarrosum ramis vagis, foliis ov-
tis apice subulatis undique reflexis. Linn. *Sp. Pl. p.*
Oed. *Fl. Dan. t. 535. f. 2.* Neck. *Meth. Musc. p. 171.*
Laich. Linn. jun. Poll. Scop. Wulf. Linn. *Fl. Suec.* Gun.
Isl. Huds. *Fl. Angl. ed. II. p. 425.* Gort. Neck. *Fl.*
Belg. La Marck. *Fl. Franç.* Panz. etc.

H. squarrosum α. majus. Weiss. *Crypt. Goett. p. 242.*
Spic. Fl. Goett. p. 70. Retz. *Prodr. Fl. Scand. n. 1266.* Hy-
squarreux. La Marck. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 171.* H.
pioides. Timm. *Prodr. Fl. Meg. n. 825.* H. repens, triangu-
ribus foliis reflexis, majus. Dill. *Musc. p. 303. t.* XXXI

[redacted]

ni erectiusculi, simplices, inaequales, longiores attenuati, viores incrassati, incurviusculi. Folia laxe imbricata, i arctè amplexicauli subvaginantia, carinato-amplicata, refracta, ovato-subulata, subulà longà piliformi tenuis-e serrulatà reflexà, caeterum margine integerrima, sub-rvia nempe nervo gemello brevissimo altero leniter di-gente, MOHRO primum observato, instructa, laevissima, errime lineari-areolata, inferiora e rufo lutescentia, su-iora nunc pallidius nunc vividius viridia, non absque iceo nitore. Perichaetialia imbricata, angustiora, apice formi reflexa, enervia. Pedunculus in caule ejusque di-ionibus primariis e vaginulà cylindricà lateralis, solita-s, interdum gemellus, erectus, sescuncialis, longior, lae-, purpureus. Theca brevis, ovata, inaequalis, cernua, ufo purpurea, evacuata pulchre spadicea. Peristomii erioris dentes sedecim subulati, incurvi, lineà longitu-ali dilutiore exarati, trabeculato-denticulati, lutescentes; rius, membrana carinato-sulcata, albicans, in cilia to-m ampla lacunosa, lacunis quatuor ad qinque subro-dis, interdum bifida ut in ejuscemodi ciliis fieri amat, olis binis ternisve tenerrimis interjectis apice fissa. An-us nullus. Operculum conicum, obtusiusculum, rubens. ptra cuculliformis, pallida.

Variat:

ius habitu teneriore, operculo acutiusculo.

Hypnum squarrosum *α.* minus caule suberecto va-ramoso, foliis carinatis ovato-subulatis undique reflexis, ae ovatae inclinatae operculo acuto. *Sp. Musc. II. p. 204. c. Rec. II. P. II. p. 148.* WEISS. *Crypt. Goett. p. 243.* ROTH. *Germ. III. p. 298.* WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 70.* OED. *Fl. Dan. 8. f. 3.* RETZ. *Prodr. Fl. Scand. n. 1266.* STEUD. *Nom. Crypt. 16.* PANZ. *Pfl. Syst. 13. Th. II. p. 297.* H. squarrosum *β. t. Meth. Musc. p. 174.* POLL. *Pl. Pal. III. n. 1040.* GRIMM. *Isen. p. 129.* HUDS. *Fl. Angl. p. 495.* LIGHTF. *Fl. Scot. II. 36;* nisi omnes illi auctores H. chrysophylli nostri ietatem minorem, ut conjecturam facimus, hoc nomine itaverint. Hypnum repens, triangularibus foliis minus. L. *Musc. p. 304. t. XXXIX. f. 39.* HALL. *Hist. St. Helv. 1733.*

Leskia squarrosula. SCHRANK. *Baiers. Fl. II. p. 459.*

In totà Europà cum praecedente.

Mole tantum minore et operculo acutiusculo diver vix pro varietate constanti habendum.

88. *Hypnum densifolium* (Aub. du Pet. Thouars. Brid.) cau vage ramoso, foliis densissime imbricatis e basi vagin oblongo-lanceolatis concavis in acumen serrulatum marg inflexo coarctatis recurvis enerviis. *Mant. Musc. p. 176.* *Musc. II. p. 204.* Steud. *Nom. Crypt. p. 211.*

H. aciculare. Schwaegr.

Germ. *Dichtblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feu les denses.*

In insulâ Tristan d'Acunha unde clar. Aubert du Petit Thouars retulit, ad terram habitat. Fructus desider tur. ♃.

Ab H. aciculari quod proxime refert, caule de folioso inconspicuo, ramis tereti-squarrosis nullatenus co pressis, foliis omnibus et terminalibus ipsis dorso refra deorsum spectantibus, recurvis, canaliculatis, basi cr prorsus enerviis, plicis tribus quatuorve vagis e basi vergentibus instructis, acumine multo breviori nullate inciso-serrato sed tantum sub optimâ lente tenuissime rulato, bene dignoscitur. Reticulatio etiam alia, tene elegantior, areolis linearibus brevioribus. Speciem ig propriam esse haud immerito, ut videtur, censemus.

[redacted]

Germ. *Abstehendes Astmoos.* Gall. *Hypne ouvert.*

In montibus editissimis Jamaicae versus summitates, ad arborum radices quibus adrepit vel in ramis ipsis unde pendulum est, habitat, confertum, implexum. Swartzius detexit. ♃.

Caulis filiformis, flexuosus, pedalis, longior, plerumque pendulus, rarius decumbens, radicans. Rami sparsi, brevissimi, alterni, plurimi vix semunciales, patentes. Folia undique sparsa, approximata, e basi amplexicauli patulo-recurva, ovato-longe acuminata, concaviuscula, nervo tenerrimo circa medium evanido instructa, Swartzio enervia dicta, taliaque ab Hedwigio delineata, dilute viridia. Fructus ....

Flores masculi axillares; foeminei non visi. Stirps probabiliter dioica.

Adeo H. longifolio simile ut conjunxissem, ni foliorum multo magis squarrosum acumen duplo minus fere H. squarrosi vetaret. Fructu ignoto enim, stirpes licet simillimas tamen criterio gravi distinctas conjungere periculosum est.

Hypnum loreum (Dill. Linn.) caule ascendente vage subpinnatimque ramoso, ramis subsimplicibus incurvis, foliis ovato-acuminatis carinatis patulo-secundis reflexisque serrulatis basi striatis subenerviis, thecae subrotundae cernuae operculo conico apiculato. *Mant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 206. Musc. Rec. II. P. II. p. 143.* Schultz. *Fl. Starg. p. 329.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.*

H. loreum, trunco repente, foliis ovato-acuminatis incurvis eductulosis, sporangiis cernuis, operculis apiculatis. Hedw. *Sp. Musc. p. 294.* H. loreum ascendens pinnatum, ramis recurvis, foliis secundis lanceolato-acuminatis enervibus, thecâ subglobosâ, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 293.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 353.* Voit. *Musc. Herbip. p. 107.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 29.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 92.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 119.* Funck. *Moostasch. p. 66. 80.* Ejusd. *Fasc. Crypt. II. p. 139.* Bland. *Fasc. II.* Ehrh. *Phyt. 27.* Ejusd. *Hann. Mag. 1784. p. 237.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 66.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 470. III. p. 298.* Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 374.* Swartz. *Musc. Suec. p. 59.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1334. Engl. Bot. t. 2072.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 108.*

caulis subrotundis. LINN.
Syst. Veg. p. 951. WEISS
Musc. p. 170. LINN. JUN. G
WIGG. WULF. RETZ. HUDS.
ALL. CRANZ. PANZ. etc.
cycl. Meth. Bot. III. p. 17
H. squarrosum. β. lor
H. loreum, montanum
p. 305. t. XXXIX. f. 40.
VAILL. Bot. Par. p. 138.
p. 626. t. V. f. 24. TABERN
GERM. Riemenastmoos.
Rambling mountain Fea

In montosis sylvaticis
desideratum THOMAS nu
borealis in insulâ Terr
et Africae australioris, a
tat, rarius in arboribus
ad ulmos vidit. Sylvas
res non ascendit. Hieme

Caulis ascendens, longi
gidus, elasticus, inter foli
bens, rarius divisus, sub
plices, erectiusculi, apic
Folia laxe imbricata, patul
vaginante in acumen long
xum sub lente bonâ tenuiss
duobus brevissimis, altera

[redacted]

subtortilis, purpureus, superne croceus. Theca subrotunda, cernua, maturitate ferruginea, evacuata striata. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, ferruginei, apice luteoli, elegantissime trabeculati; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem perforata, ciliolis singulis binisve interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum dilute purpureum mucrone brevissimo intensius colorato. Calyptra cucullaeformis, e viridi fuscidula.

Dioicum, ut videtur.

Variat:

heterophyllum habitu tenuiore thecisque longioribus. *Musc. Rec. II. P. II. p. 144. Sp. Musc. II. p. 207.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*

Hypnum heterophyllum, foliis caulinis squarrosis, surculorum ovatis acuminatis undique serratis, capsulis ovato-oblongis. Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 66.*

In Germaniae sylvis. Hoffmann.

Vix ob thecas paulo longiores pro constanti varietate habendum.

6. Foliis secundis falcatis. *Filicina.*

Hypnum crista castrensis (Linn.) caule subprocumbente subdiviso simpliciter pinnato, ramis recurvis, foliis imbricatis cincinnato-falcatis secundis lanceolato-subulatis striatis subintegerrimis subenerviis, thecae nutantis subcylindricae operculo conico acutiusculo. *Mant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 207.* Steud. *Nom. Crypt. p. 210.*

H. crista castrensis procumbens, ramis bifariis approximatis incurvis, foliis absque ductulorum fasciculo striatis decurvatis, sporangiis cernuis, operculo convexiusculo conico. Hedw. *Sp. Musc. p. 287. t. LXXXVI. f. 1—4.* Ejusd. *Fund. Musc. p. 94.* H. crista castrensis ascendens bipinnatum, foliis falcatis lanceolatis striatis serrulatis, seta mediocri operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 293.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 368.* Voit. *Musc. Herb. p. 109.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 34.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 95.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 114.* Funck. *Moostasch. p. 66. t. 52.* Ejusd. *Fasc. XI. n. 237.* Ehrh. *Dec. n. 6.* Bland. *Fasc. I.* Sturm. *II.*

14. Wahlenb. *Fl. Carp. p. 361.* Ejusd. *Fl. Lapp. p. 377.* Swartz *Musc. Suec. p. 65.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 114. t. XXVII* *Engl. Bot. t. 2108.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p.* Eorumd. *Syn. p. 1349.* Moug. *et* Nestl. *n. 140.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 359.* Chabr. *Stat. Dep. Monten. II. Index, p.* Santi. *Voy. Mont. I. p. 55.* Rich. *Fl. Amer. Bor.* Mich. *II. p. 314.* Richards. *Fl. Pol. Arct. in* Brown's *Verm. Schrift. I. p. 526.* H. crista castrensis surculis pinnatis, ramulis approximatis apicibus recurvis. Linn. *Sp. Pl. p. 1591.* excl. Syn. Dill. *Syst. Nat. II. p. 703.* *Syst. Veg. p. 951.* Forte et plura Synonyma quae ad H. molluscum cum quo Linneus ejusque discipuli plerique commiscuerunt, retulimus.

H. filicinum caule erecto simplici-pinnato setifero, foliis uncinatis secundis striatis. Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 61.* H. filicinum surculis pinnatis, erectis, simplicibus, foliis falcatis secundis, striatis. Roth. *Fl. Germ. I. p. 467. III. p. 283.* Brid. *Musc. Rec. II. p. 55.* Willd. *Prodr. Fl. Ber. n.* Baumg. *Fl. Lips. n. 1287.* Moench. *Pl. Marp. p. 740.* Schrank. *Prim. Fl. Salisb. n. 837.* Ejusd. *Baiers. Fl. II. p. 462.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 64.* Thunb. *Prodr. Fl. Cap. II. p. 175.* Ejusd. *Fl. Cap. ed.* Schultes *p. 741.* H. filicinum α. spicatum. Weis *Crypt. Goett. p. 228.* Reich. *Fl. Moeno-Francof. n. 787.* Hypnum fougerin. La Marck. *Enc. Méth. Bot. III. p. 17.* H. scalare Zenk. et Dietr. *Musc. Thur. Fasc. II. n. 26.* Hypnum. Hall. *Hist. St. Helv. n. 1768*, e descriptione, non e Synonymiis

[redacted]

rvi, sensim decrescentes, tandem summopere conferti. lia caulina patentia, undulato-crispa, ramea subimbrica-, cincinnato-falcata, secunda, suprema convoluto-cirrha-; omnia e basi brevi concaviusculâ oblique lanceolato-bulata, apice piliformi adunco, totâ longitudine plicato-iata; caulina integerrima evidenter basi binervia. ramea b vitris augentioribus subdenticulata nec adeo serrulata in icone Hookeri, superiora ex albo-viridia, splenden-., inferiora sordide luteola, imo fuscella, tenuissime un-lato lineari areolata. Perichaetialia imbricata, convoluta, llucida, striata, enervia, interna longius subulata, cauli-f pallidiora. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule ca medium lateralis, solitarius, rarissime gemellus, e basi cuatâ erectus, circiter biuncialis, laevissimus, purpureus, perne aurantiacus. Theca subcylindrica, arcuata, inae-alis, cernua, e viridi lutescens, aetate rubens. Peristo-i exterioris dentes sedecim subulati, incurvi, trabeculati, ruginei apice luteolo; interius, membrana carinato-sul-ta, pallida, in cilia totidem perforata, ciliolis binis in-rjectis, apice fissa. Operculum conicum umbone acutius-lo, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice sca.

Dioicum, floribus cauligenis, masculis paraphysibus sti-tis, foemineis iis destitutis.

Musci pulcherrimi forma constans, varietatibus repugnans. ruthiocameli plumulam omnino refert.

Obs. Dilleniana synonyma ab omnibus fere Botanicis ducta, huc non pertinent, cum constet hunc muscum diu st Dillenii obitum in Britanniâ primum lectum fuisse. us icon *XXXVI. f. 19.* vulgo huc relata et specimina tens in Cantio et Cambriâ lecta, partim ad H. filicinum, rtim ad commutatum pertinet; caules etenim vel erectos mper radiculoso-tomentosos esse affirmat; nostrum autem mper omni tomento caret; folia insuper laete viridia di-t quae in nostro flavescunt, et patriam in udis palustri-s, cum nostrum sylvas acerinas potius teneat.

num molluscum (Dill. Hedw.) caule procumbente ra-oso, ramis simpliciter pinnatis, ramulis confertis decre-entibus apicibus revolutis crispis, foliis lanceolato-subu-lis cincinnato-falcatis secundis denticulatis laevibus ener-is, thecae ovatae crassiusculae cernuae operculo conico obtuso.

ant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 208. Steud. *Nom. Crypt. p. 214.*

... p. 509.
MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 35. FICIN
Deut. Fl. III. p. 114. FUNCK. *M*
Fasc. Crypt. XVI. n. 341. ZENK. et
n. 28. STURM. *II.* 14. BLAND. *Fa*
p. 361. SWARTZ. *Musc. Suec.* p. 55.
Engl. Bot. t. 1227. TURN. *Musc.*
Musc. Brit. p. 114. t. XXVII. LA
p. 524. MOUG. et NESTL. n. 141. PO

H. crista castrensis, surculis
apice revolutis, foliis falcatis sec
p. 468. *III.* p. 282. HOFFM. *Deut.*
Fl. Salisb. n. 841. EIUSD. *Baiers.*
Marp. p. 741. VILL. *Pl. Dauph. III.*
WALTH. *Fl. Carol.* p. 259. H. crista
p. 1591.? e Synonymo. *Syst. Nat.*
WEISS. *Crypt. Goett.* p. 283. WEB.
Meth. Musc. p. 165. LINN. JUN. GMEL
LINN. *Fl. Suec. Fl. Lapp.* GUNN. *St.*
DICKS. *Herb. Sicc. Fasc. XI.* n. 21. W
434. SIBTH. 295. ABBOT, 247. LIGH
Gallo-Belg. ALL. PANZ. PAL. BEAUV.
Hypne en plumet. LA MARCK. *Ency*
H. Timmii. *Musc. Rec. II. P. II.*
p. 325. H. Halleri. TIMM. *Prodr.*
wigii. LA MARCK. *et* CAND. *Syn. Fl.*
cum auctores folia striata dicant q
compressum ...

Vaill. *Bot. Par. p. 141. t. XXVII. f. 14.* optima. Mor. *Hist. Ox. III. p. 625, t. V. f. 12.*

Germ. *Kleineres Federbusch-Astmoos.* Gall. *Hypne à plumet.* La Marck. Angl. *Little plumy crested Feather-moss.*

In pratis siccioribus, sylvis montanis, in rupibus arborumque basi, collibus cretaceis montibusque calcareis totius Europae, Americae septentrionalis in insulâ Terre Neuve ex Herbario Pylaesiano, et Asiae borealis in Kamtschatkâ unde Redowski retulit, caespitibus irregularibus continuis saepe magnos tractus occupantibus, habitat. Calcarea potissimum amat; in alpes editiores etiam ascendit. Autumno et vere thecae vigent. ♃.

Caulis uncialis, biuncialis, longior, procumbens repensque, fusco-radiculosus, mollis, flexuosus, apicem versus semel pluriesve divisus. Divisiones simpliciter pinnatae, ramulis rectangulis, laxius densiusve dispositis, plerumque valde confertis, contiguis, sensim decrescendo marginem triangularem circumscribentibus, apice crispatissimo incurvis, cristae plumosae similibus, nunc e luteo viridibus, imo aureis, nunc amoene virentibus. Folia densissime imbricata, e basi latiusculâ semiamplexicauli lanceolato-subulata, cincinnato-falcata, secunda, toto fere ambitu margine denticulata, enervia, nitida, angustissime parallelogrammi-areolata, subpellucida, e luteo viridia. Perichaetialia imbricatim conferta, caulinis subsimilia, longiora, acumine serrulato subreflexo, intima contra Hedwigium et enervia. Pedunculus e vaginulâ conico-truncatâ in caule, rarius in ejus divisionibus, lateralis solitarius, erectus, semuncialis vel paulo longior, laevis purpureus. Theca ovata, subobesa, inaequalis, cernua, maturitate ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, teneri, trabeculati, luteolo-albidi; interius, membrana carinato-sulcata, dilutius colorata, in cilia totidem perforata, ciliolis tenerrimis omnium fragilissimis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum apiculo brevi, thecae subconcolor, paulo dilutius. Calyptra junior integra, subulata, pilis nonnullis longis articulatis s. paraphysibus basi interdum etiam altius instructa, maturitate cuculliformis, glabra, albida.

Stirps polygama. Flos masculus paraphysibus paucis parvisque, foemineus longissimis, copiosissimis instructus.

et calcareis lutescente, in Europ
nià aureo fulvo. Inter diversas l
potissimum nobis sunt observand
a. vulgare condensatum, summope
crescens, Struthiocameli plumular
Est H. crista castrensis
DILLENII icone *f. 20.* et VAILLAN
expressum ut de Synonymis illis
cemodi sunt etiam in FUNCKII Br
specimina viva.
β. Hedwigianum vage et irregu
flexuosum, molle, in alpium udis
Est Hypnum molluscum
auctoritate et ROTHII sententià, es
Hypnum compressum, surculis
acuminatis recurvis, antheris erect
Pl. IV. p. 493. Syst. Veg. p. 951.
Spic. Fl. Goett. p. 58.? EHRH. *H*
SCHRANK. *Baiers. Fl. II. p. 475.?* Hu
Pl. Dauph. III. p. 896.? PANZ. *P*
Nisi potius ad H. filicinum ref
descriptionibus, aut, ut HOOKERUS
mis varietatem quandam, quod ta
sumus.*) Hypnum compressum. LA
p. 523. et *Syn. n. 1346.* huc forte eti
H. filicinum, cum auctores folia
cant, quod H. filicino non conv

[redacted]

β. ramoso-pinnatum. Weiss. *Crypt. Goett. p.* 230. e. Synonymo Halleriano, et descriptione, operculum breve, conicum dicitur. Hypnum filicinum, sericeum, molle et pellucidum, mucronibus aduncis. Dill. *Musc. p.* 286. *t.* XXXVI. *f.* 22. *A. et B.*

In totâ Europâ frequens, saepe sterile.

Hypnum commutatum (Dill. Hedw.) caule procumbente diviso, divisionibus assurgentibus ramosis simpliciter pinnatis, ramulis patentibus apice recurvis, foliis imbricatis cincinnato-falcatis secundis cordato acuminatis margine inflexis serrulatis substriatis evanidinerviis, perichaetialibus magnis striatis, thecae oblongo-ovatae cernuae operculo conico acuto. *Mant. Musc. p.* 177. *Sp. Musc. II. p.* 211. *Musc. Rec. II. P. II. p.* 57. Steud. *Nom. Crypt. p.* 210.

H. commutatum trunco procumbente ramoso, ramulis subramosis, perichaetialibus magnis albicantibus striatis, pedunculis validiusculis. Hedw. *Musc. Frond. IV. p.* 68. *t.* XXVI. Ejusd. *Sp. Musc. p.* 284. H. commutatum caule procumbente, surculis ramoso-pinnatis setiferis, foliis secundis. Hoffm. *Deut. Fl. II. p.* 60. Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p.* 356. Voit *Musc. Herbip. p.* 109. Mart. *Fl. Crypt. Erl. p.* 36. Ficin. *Fl. Dresd. II. p.* 95. Roehl. *Deut. Fl. III. p.* 113. Funck. *Moostasch. p.* 66. *t.* 52. Ejusd. *Fasc. Crypt. VII. n.* 154. Bland. *Fasc. V.* Sturm. *II.* 14. Roth. *Fl. Germ. III. p.* 284. Wahlenb. *Fl. Carp. p.* 361. Ejusd. *Fl. Lapp. p.* 379. Swartz. *Musc. Suec. p.* 56. Smith. *Fl. Brit. III. p.* 1333. *Engl. Bot. t.* 1569. Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p.* 112. *t.* XXVI. Turn. *Musc. Hib. p.* 196. Pollin. *Fl. Veron. III. p.* 359. Pal. Beauv. *Prodr. p.* 62.

H. filicinum. Vill. *Fl. Dauph. III. p.* 897. La Tourette. *Chlor. Lugd.* 33. H. diastrophyllum surculis repentibus, ramis assurgentibus pinnatis, foliis cordatis acuminatis subsecundis uninervibus striatis. Wahlenb. *Fl. Lapp. p.* 379. Ejusd. *Fl. Carp. p.* 361. Swartz. *Musc. Suec. p.* 58. H. glaucum, caule vage pinnato, ramis apice incurvis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi nervosis, perichaetialibus striatis acuminatis, pedicellis subterminalibus. La Marck. et Cand. *Syn. Fl. Gall. p.* 108. Eorumd. *Fl. Gall. I. p.* 522. H. glareosum. Schleich. H. fontanum. Nonnull. Hypnum repens,

filicinum crispum. DILL. *Musc.* p. 282. t. XXXVI. *f.* 19. forte et F. ex icone; equidem SMITHIO tantum *f.* B. C. ad hoc nostrum referente, contra HOOKERO totam icon. 19. nunc ad H. commutatum, nunc ad filicinum revocante.

VAILL. *Bot. Par.* p. 138. t. XXIX. *f.* 9.

H. calcareum. N. *mst.*

GERM. *Kalk-Astmoos.* GALL. *Hypne calcaire.* ANGL. *Larger curled Farn Feather-moss.*

In rivulis, fontibus, scaturiginibus, aquis purioribus calcareis, in montanis sylvaticis, rarius in paludosis totius Europae, Africae in monte Atlante et Asiae in Kamtschatkà habitat, dense confertum, intricatum, saepe incrustationibus calcareis obtectum atque involutum, plerumque conspurcatum, pulverulentum, caeterum pulchre fructificans floribus fructibusque approximatis. Aestate thecas maturat. ♃.

Caulis procumbens, radiculosus, rigidus, viridis, senio lutescens imo purpureus, modo statim a basi, modo superne divisus. Divisiones ascendentes, nunc iterum vage ramosae, nunc, idque saepius, simpliciter pinnatae. Rami approximati, rigidi, decrescentes, compressiusculi, apice recurvi. Folia dense imbricata, caulina majora, e basi amplexicauli lanceolata, concava, longe acuminata, circinnato-falcata; secunda, margine sub lente acri denticulata

[redacted]

...ulus nullus. Operculum conicum, acutum acuminatumve; purpureum. Calyptra cuculliformis, albida, apice fusca.

Ab H. filicino, cum quo diu commutatum est et a quo Schwaegrichenius solus non separat, destinctissimum. 1. Habitu robustiore, strictiore, magis regulariter pinnato, divisionibus ascendentibus fructiferis, ramulis omnibus apice incrassatis, recurvis. 2. Foliis omnibus cincinnato-falcatis semper evanidinerviis striatisque. 3. Pedunculis crassiusculis valde approximatis aliquando basi mire flexuosis, subintortis. 4. Patria in aquis purioribus calcareis quibus saepe totum incrustatur; quae omnia H. filicino aliena. Illud Villarsius optime intellexit atque descripsit, sic verba faciens: „Mousse aquatique et singulière; ses tiges ont deux „ou trois pouces et même plus, elles sont pâles, d'un vert „sale, rudes ou pulvérulentes, portant des aspérités ou „des cayeux sur leur tronc; les feuilles et les rameaux „sont un peu recourbés ainsi que les capsules. Elle vient „partout dans les bois, parmi les tufs des fontaines qui „souvent l'enveloppent et la pétrifient."

Forma satis constans, indolem variabilem H. filicini abnegans.

Variat tamen,

diastrophyllum ramis subfasciculatis simplicibus, foliis densissime imbricatis, eleganter ad latus utrumque dejectis ovatis concavis minus falcatis, pedunculis circiter uncialibus.

In Sabaudiâ. Thomas.

Theca et perichaetialia omnino H. commutati; hinc licet habitu discrepet, separare non licet.

Hypnum armoricum (La Pyl. Brid.) caule prostrato, divisionibus erectis subpinnato-ramosissimis, ramulis teretibus incurviusculis, foliis imbricatis patenti-erectis subsecundis cordato-acuminatis argute serratis nervo citramedio gemino altero divergente breviore.

H. pseudo-commutatum. - La Pylaie. *mst.*

Germ. *Armorisches Astmoos.* Gall. *Hypne armorique.*

In montanis silicosis Armoricae inferioris (Basse Bretagne) habitat a clarissimo La Pylaie detectum et communicatum. Ibi nempe in paludibus turfaceis prope Montem Ménérée ad oppidi Morlaix occasum et in declivibus ali-

serrata, nervo gemello brevi
longiore divergente, instructa
grammis subserpentinis, inferio
e lutescente inamoene viridia.

Species distinctissima, equide
nus crispis H. filicini et co
foliis argute serratis, brevissi
dignoscenda.

95. *Hypnum falcatum* (BRID.) caul
visionibus erectis superne pinna
vis, foliis ovato-lanceolatis ac
secundis substriatis subsolidine
ovatae operculo convexo curvir
Sp. Musc. II. p. 212. Musc. Rec.
STEUD. *Nom. Crypt. p. 211.*

H. falcatum. BRID. foliis l
mallis margine subplanis subint
evanescente. WEB. et MOHR. *Bot.*
tum caule fluitante basi setoso,
minatis crassinervibus substriatis.
p. 304. ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 11*
t. 53. EJUSD. *Fasc. Crypt. XXV. n.*
Franç. I. p. 325. EORUMD. *Syn. Fl.*

GERM. *Sichelförmiges Astmoos.*

In uliginosis turfaceis rivulisqu
vetiae ubi um anno 1796

basi nudiusculae aut foliorum consumptorum nervo residuo scabrae, superne irregulariter pinnato-ramosae. Rami subsimplices, inaequales, decrescentes, apice incurvi. Folia satis dense imbricata, ovato-lanceolata, acuminata, carinata, falcato-secunda, margine integerrima, nervo sub summum apicem evanescente imo interdum continuo striisque nonnullis obsoletis notata, elongato-areolata, caulina squalida terrea, ramea fusco-viridia. Perichaetialia lanceolata, substriata, nervo crasso continuo, rufescentia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule lateralis, solitarius, erectus, apice arcuatus, biuncialis, ferrugineus. „Theca cy-„lindrica, ascendens, inaequalis, viridi-brunnea. Peristo-„mium non exploratum. Operculum conicum, ferrugineum. „Calyptra subulata, lutea, apice fissa." SCHWAEGR. *loc. cit.*

Stirps, ut videtur, monoica. SCHWAEGR.

Ab H. commutato, habitu magis elongato, laxiore, foliis equidem secundis at nullatenus circinatis, subsolidinerviis, differt; ab adunco folii nervo crasso, perichaetialibus nervatis etc.

Obs. Specimina e monte Ventoso a clar. REQUIEN communicata habitu paulo ab Helveticis recedunt, cum minus falcata sint et nervus tenuior citius evanescat. Caetera omnino quadrant. Ludit etiam in Alpibus Rheticis prope Splügen foliis atropurpureis.

Hypnum filicinum (DILL. LINN.) caule procumbente ramoso-pinnato compresso, ramis laxioribus subinordinatis apice ramulosis, foliis cordato-lanceolatis oblique acuminatis subcircinato-falcatis secundis laevibus excurrentinerviis, perichaetialibus grandissimis striatis, thecae subcylindricae cernuae operculo conico acuto. *Mant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 210.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 211.*

H. filicinum trunco frugifero decumbente, ramis floriferis subpinnatim divisis erectis tomento obsitis foliisque secundis. HEDW. *Sp. Musc. p. 285. t. LXXVI. f. 7—10.* EJUSD. *Musc. Frond. t. XXVI. f. 4. B.* folium sistens. H. filicinum ascendens pinnatum tomentosum, foliis falcatis cordato-acuminatis subsolidinervibus, perichaetii lutescentibus striatis. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 297.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 35.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 95.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 114.* FUNCK. *Moostasch. p. 66. t. 54.* STURM. *II. 14.* BLAND.

Fasc. IV. SCHLEICH. *Cent. IV.* SWARTZ. *Musc. Suec. p. 5* *Fl. Brit. III. p. 1334. Engl. Bot. t. 1570.* HOOK. et TA *Brit. p. 109. t. XXVI.* TURN. *Musc. Hib. p. 197.* WITH. *854.* HULL. *271.* RELH. *433.* SIBTH. *294.* ABBOT. MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 523.* EORUMD. *Syn.* MOUG. et NESTL. *n. 228.* CHABR. *Stat. Dep. Monten. p. 13.* SANTI. *Voy. Montam. I. p. 139.* H. filicinu lis pinnatis, ramulis distantibus, foliolis imbricatis acutis secundis. LINN. *Sp. Pl. p. 1590. Syst. Nat. I* GESN. *Tab. Phyt. t. 61. 1058. 8.* WEB. *Spic. Fl. Goet* NECK. *Meth. Musc. p. 164.* LINN. JUN. GMEL. LAICH. Po WULF. *Fl. Ingr.* LINN. *Fl. Suec. St. Isl.* HUDS. *Fl. Ang* LIGHTF. GORT. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *F* ALL. ORTEG. PANZ.

H. compressum. *Musc. Rec. II. P. II. p. 58.* et antiq. Hypne comprimé. LA MARCK. *Encycl. Meth. p. 166.* H. extricatum, caule decumbente setifero uncinatis, surculis erectis pinnatis sensim attenuat convoluto-secundis. HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 62.* SCHRA *Gew. p. 75.* ROTH. *Fl. Germ. III. p. 284.* H. affine, ca cumbente ramoso-pinnato setifero, foliis subsecun vosis, nervo ad apicem ducto. HOFFM. *Deut. Fl. II*

H. flaccidum. SCHLEICH. Hypnum repens filicinum

Ramuli rectanguli, laxius et inordinate dispositi, inaequales, simplicissimi, apice incurvati. Folia caulina laxa, rae tomento radiculoso rufo vix discernenda, saepe humiditate pessumdata, patenti-erecta; ramea densius imbricata, minora, heteromalla, subcircinnato-falcata; omnia cordato-lanceolata, oblique acuminata, nervo crasso continuo subexcurrente instructa, laevia, sub vitris augentioribus margine supero luculenter serrulata, tenerrime lineariareolata, in caule rubiginosa, in ramis pallide viridia vel luteola. Perichaetialia in vaginam cylindricam conferta, exteriora ovato-lanceolata, reflexiuscula, interiora caulinis longiora, lanceolato-piliformi-acuminata, nervata, striata, albida. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule primario vel ejus divisionibus decumbentibus lateralis, solitarius, erectus, sescuncialis, biuncialis, laevissimus, purpureus. Theca oblongo-cylindracea, arcuato-cernua, olivacea vel e lutescente fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, rubentes; interius, membrana carinato-sulcata, in cilia totidem perforata, ciliolis binis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, acutum, aurantiacum. Calyptra cuculliformis, albida, apice fusca.

Stirps dioica, forte et polygama. Flores utriusque sexûs paraphysati.

Humiditate tota stirps faciem heteromallam, siccitate crispam induit. Habitus peculiaris, polymorphus, nec verbis facile declarandus. In alpibus caulibus magis irregulariter pinnatis imo subfasciculatim ramosis, apice magis falcatis et colore saturatius viridi ludit. Caeterum ob summam polymorphiam omnes Botanicos vexans, specierum spuriarum foecunda parens, synonymiae incertae et perversae fons inexhaustus.

Variat:

trichodes caule procumbente subdiviso simpliciter pinnato, ramis incurvis tereti-acutis, foliis in ramis superioribus rectis, in inferioribus secundis. *Mant. Musc. p. 177.*

Hypnum filicinum γ. trichodes. Steud. *Nom. Crypt. p. 211.*

H. trichodes, caule procumbente simpliciter pinnato, ramis subincurvis, foliis ovato-lanceolatis subfalcatis secundis, thecae oblongae cernuae operculo conico. *Sp. Musc. II. p. 236.* H. dubium. *Musc. Rec. II. P. II. p. 64.* Hoffm. *Deut.*

Fl. II. p. 71. ROTH. *Fl. Germ. III. p. 307.* WELT. *Fl. Oxon.* II. *P. II. p. 121.* SCHLEICH. *Cent. II. n. 45.* H. dubium, surculis pinnatis apice acutis, foliis erecto-patulis, capsulis oblongis incurvis. DICKS. *Fasc. III. Pl. Crypt. p. 10.* EHRH. *Herb. Sicc. Fasc. XIII. n. 23.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1332. Engl. Bot. t. 2126.* WITH. 854. HULL. 271. TURN. *Musc. Hib. p.* excl. Syn. Hedw. NECK. *Meth. Musc. p. 161.* EHRH. *Fl. Gallo-Belg. II. p. 484.* H. rubrum. VILL. *Pl. Dauph. III. p.* H. filicinum. *β.* HUDS. *Fl. Angl. p. 422.* Hypnum repens filicinum trichodes palustre. DILL. *Musc. p. 286. t.* XXXV *f. 21.*

H. conspurcatum. N. *mst.* Etiam pro varietate H. chrysophylli immerito habuimus.

In totius Europae mediae palustribus, ericetis udis, montanis surculis valde implexis vix absque laesura madefactis extricabilibus habitat. In insulâ Terre Neuve LA PYLAIE. — In Vallis Clausae aquosis lectum cum DILLENII icone optime quadrans clar. REQUIEN misit.

Caulis subdivisus, vage pinnatimque ramosus. Rami simpliciter pinnati, ramulis inferioribus incurvis, superioribus rectis, acutiusculis. Folia ovato-acuminata, excurrentinervia; caulina et superiora majora, patulo-erecta, stricta, ramea secunda, subfalcata. Seta junior flexuosa. Color luteo-rufescens. Caetera H. filicini. Tota planta saepe conspurcata, siccitate contorta crispataque, habitus pler

[redacted]

antes rarescunt, totus habitus tenerior, laxior, prolixus, io et pendulus evadit.

racilescens caule procumbente diviso, laxe et irregula-ter pinnato, foliis subevanidinerviis.

Hypnum gracilescens, caule procumbente diviso laxe et regulariter pinnato, ramis linearibus, foliis imbricatis pri-ariis appressis, rameis secundis cordato-lanceolatis ser-tis nervo tandem evánido, thecae oblongae cernuae oper-lo conico. *Mant. Musc. p. 177. Sp. Musc. II. p. 211.* Steud. *m. Crypt. p. 212.*

H. gracilescens. Bland. *in litt.*

Ad ripas lacuum et in pratis scirposis Germaniae infe-oris. Blandow.

Mera H. filicini varietas attenuata, bene monente hwaegrichenio.

unatum caule tomentoso lanifero, foliis excurrentinerviis.

Hypnum lanatum. Strem. *in Schrift. der Gesellsch. der Nat. ist. I. 2. Heft. p. 80. Mant. Musc. p. 177.* Steud. *Nom. Crypt.* *213.* H. radicabundum. N.

In Europae septentrionalis uliginosis. Hypnum radi-abundum, quod idem ac Hypnum lanatum, nobis on visum, esse existimamus, Thomas in Valesiâ legit.

Caulis procumbens, vage divisus, undique radiculis innu-eris tenuissimis, mollissimis, lanam fusco-nigricantem stentibus obsitus. Folia ovato-acuminata, subsecunda; rma, nervo crasso colorato excurrente. Theca non visa. olor inamoenus, squalide viridi-fuscus.

fallax caule procumbente varie diviso ramosoque, ramis ctis acutis vel incurviusculis, foliis subsecundis excurren-nerviis.

Hypnum filicinum v. fallax. Hook. *et* Tayl. *Musc. rit. p. 109.*

H. fallax, caule procumbente diviso vage ramoso pinna-que, ramis confertis simplicibus compositisque inaequali-s apice incurviusculis, foliis laxe imbricatis patulis sub-cundis cordato-lanceolatis acuminatis nervo excurrente, ecae ovatae inclinatae operculo e basi conicâ rostellato. *ant. Musc. p. 181. Sp. Musc. II. p. 235. Musc. Rec. II. P. II. 66. t. II. f. 1.* H. fallax. Brid., foliis lanceolatis erecto-tentibus nervo excurrente integerrimis, margine reflexis.

Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p.* 304. Roehl. *Deut. Fl. III. p.* ... Bland. *Fasc. V.* Pal. Beauv. *Prodr. p.* 63. H. fluviatile. var. Schwaegr.

In inundatis, udis, paludosis totius Europae.

Vage ramosum pinnatumque polymorphum, foliis inferioribus saepe e nervo solo residuo spiniformibus. Diu pro specie propriâ habuimus Mohro assentiente; at folia cum H. filicini foliis comparata ne minimum quidem discrimen exhibent; perichaetialia itidem striata, albida; theca operculumque non diversa; hinc, limitibus certis desideratis, conjungere non dubitamus. Caeterum ad H. fluviatilis varietatem, contra Schwaegrichenium nullatenus pertinet, cum in aquis purioribus fluitantibus nunquam inveniatur.

η. pinnatum caule simpliciter pinnato, ramis distantibus inaequalibus interdum regulariter decrescentibus apice attenuatis, foliis subsecundis.

Hypnum fallax *β.* pinnatum. *Sp. Musc. II. p.* 236. H. fallax *γ.* decrescens. *Ibid.*

In lapidosis exsiccatis in valle de Frenieres Helvetiae Schleicher. In Germaniae inferioris uliginosis. Blandow.

97. *Hypnum fluviatile* (Swartz.) caule procumbente diviso vage et simpliciter ramoso subpinnatoque, foliis laxissime imbricatis

[redacted]

AEGR. *Suppl. I. P. II. p. 263.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 83.* .. *Deut. Fl. III. p. 110.* FUNCK. *Moostasch. p. 62. t. 45.* ı. *Fl. Brit. III. p. 1330. Engl. Bot. t. 1303.* TURN. *Fl. Hib.* 7.

luridum. SWARTZ. *Musc. Suec. p. 68.* fide SMITHII ab auctore moniti. H. Seligeri, caule procumbente diviso ılariter pinnato, ramis apice incurvis, foliis imbricarato-subulatis carinatis secundis subfalcatis nervo exnte, thecâ nutante. *Mant. Musc. p. 181. Sp. Musc. II.* ı. *Musc. Rec. II. P. II. p. 67.*

RM. *Fluss-Astmoos.* GALL. *Hypne fluviatile.* ANGL. ›ing *River Feather-moss.* SMITH.

saxis fluviorum et rivulorum praesertim alpestrium in Europâ frigidiore et mediâ et in Americâ septentrionali itosum habitat, diversiforme, irregulare, saepe proliflagelliferum, parce fructiferum, aquas frigidiores pu- ı amans. SWARTZIUS in Sueciae aquis primus obser- . Aestate fructificat. ♃.

ılis ad saxa procumbens, implexus, capillaris, sterilis ad quatuor pollices longus, fructiferus brevior, nunc nunc subpinnatim ramosus, ramis laxis, tandem de- :us, nigricans. Folia in caule dissita, in ramis laxe cata, erecto-patentiuscula, semper autem, ut SMITHIUS ıe observat, falcato-secunda, ovato-lanceolata, con- margine integerrimo subreflexa, nervo subexcurrente, ısime rhomboïdeo-areolata, sordide virentia. Periıalia in cylindrum convoluta, striata, interiora longius ınata, omnia albicantia, enervia. Pedunculus in caule ıe divisionibus lateralis, solitarius, erectus, uncialis, ıus. Theca elongata, subcylindrica, apice incurvatoı, fuscescens. Peristomium H. filicini. Annulus ı. Operculum convexo-conicum, mucronulatum, adul- ›revissime conicum. Calyptra cuculliformis.

Variat:

elliforme prostratum, divisum, ramis longissimis fla- ›rmibus, foliis dissitis, caule rubello.

pnum fluviatile var. SCHWAEGR. *loc. cit.*

flagelliforme, caule prostrato diviso, ramis simplici- ›ngissimis flagelliformibus, foliis caulinis subimbricatis, ı laxis patulo-erectis ovato-lanceolatis subulatis, nervo

crasso continuo rubente. *Mant. Musc. p. 182.* *Sp. Musc. II p. 240.* Steud. *Nom. Crypt. p. 212.*

In Americae septentrionalis aquis. Palisot Beauvois.

Obs. Hypnum fluviatile, licet pro specie propria ab omnibus Botanicis, praeter Hookerum dubitantem, habitum a nobisque ita assumptum, omnibus perpensis, nihil aliud esse videtur quam H. filicini forma peculiaris, constans, fluviatilis, ex aquae purioris fluentis motu nisuque orta; quod suadent folia tam caulina quam perichaetialia H. filicini foliis prorsus conformia et thecae haud absimilis et illius instar mox brevioris, mox longioris forma. Habitus solus, quippe qui magis vagus, irregularis, diffusus, discrepat; sed specificus non est.

98. *Hypnum Vallis Clausae* (Guer. Brid.) caule procumbente subindiviso simpliciter pinnato, pinnis decrescentibus utrinque attenuatis incurvis, foliis ovato-lanceolatis striatis nervo crassissimo excurrente. *Mant. Musc. p. 182.* *Sp. Musc. II p. 238.* Steud. *Nom. Crypt. p. 219.* Ic. null.

H. fluviatile var. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 265.*

Germ. *Vauclusisches Astmoos.* Gall. *Hypne de Vaucluse.*

In aquis fluentibus Gallo-Provinciae et Armoricae habitat. Guerin in flumine Sorgue Vallis Clausae detexit. Nulli cum fructu visum est. ♃.

Subsimplex, elegantissime pinnatum, ramis incurvatis

n longum coloratum excurrens, nec non totus habitus
parare videntur.

num Caucasicum (Brid.) caule procumbente diviso,
nis compositis, ramulis teretiusculis acutis, foliis imbri-
is patenti erectis late ovato-lanceolatis acuminatis lae-
ous margine subreflexis integerrimis excurrenti-nerviis.
null. †.

Germ. *Caucasisches Astmoos.* Gall. *Hypne Caucasien.*

In Cuma inferiore Caucasi lectum nobisque, cum eâ in-
iptione, e Russiâ missum, sterile. ♃.

Ex unico nostro specimine nec satis completo hoc tan-
n liquet, priori quidem simile esse, at ramulis compo-
is, foliis nullatenus secundis, sed omnibus vel terminali-
s erectis multo latioribus differre. Caeterum obscura
pectaque species.

pnum arrhizon (Funck. Brid.) caule repente arrhizo
iso pinnato-ramoso, foliis ovato-lanceolatis falcato-se-
ndis subsolidinerviis integerrimis, areolis basilaribus gran-
ribus diaphanis. Ic. null. †.

Germ. *Wurzelloses Astmoos.* Gall. *Hypne glabra.*

In Alpibus Salisburgensibus caespitose habitat. Clar.
ck communicavit, sed sterile. ♃.

Caulis procumbens, e luteolo rubellus, mundissimus,
ni tomento radiculoso expers, simplex divisusque. Ra-
li approximati, acutanguli, inaequales, recti, stricti, te-
iusculi. Folia laxe imbricata, patenti-erecta, ovato-
ceolata, falcato-secunda, integerrima vix apice subser-
ta, nervo subcontinuo, areolis rhomboideis, basilaribus
ndioribus subrotundis pellucidis reticulata, e fuscescente
a. Fructus ignotus.

ummâ caulis, glabritie, habitu peculiari tenello, foliis
basi tenerascente diaphanâ subrotundo-areolatis, ab H.
icino differt speciemque propriam sistere videtur.

pnum reptile (Mich. Brid.) caule repente radiculoso
ato, ramis simplicibus approximatis incurvis, foliis im-
atis lanceolato-acuminatis circinnato-falcatis serrulatis
nerviis, thecae oblongae cernuae operculo convexo

rostello brevi. *Mant. Musc. p. 179. Sp. Musc. II. p. 221.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 216.*

H. reptile pinnatum, ramis brevissimis, foliis circinnatis lanceolato-acuminatis enervibus, thecâ subcylindricâ, operculo brevirostri. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 286.* H. reptile minutulum, adnato-repens, pinnato-ramulosum foliis dense imbricatis uno versu recurvis subtilissime denticulatis nervo tenui subcarinatis, sporangio erectiusculo subarcuato cylindraceo oblongo, operculo convexo breviusculo acuminato: RICH. *Fl. Am. Bor.* MICH. *II. p. 315.*

GERM. *Kriechendes Astmoos.* GALL. *Hypne rampant.*

In lignis dejectis quibus adrepit in Americâ boreali habitat. MICHAUX in monte Grand Father Carolinae detexit. ♃.

Caulis repens, radiculoso-tomentosus, uncialis, biuncialis, divisus, simpliciter pinnatus. Ramuli copiosi, breves, decumbentes, apice recurvi. Folia laxius imbricata, basi patentia, lanceolato-acuminata, circinnato-falcata, secunda, margine serrulata, subenervia nempe nervo basilari gemino altero divergente brevissimo instructa, parallelogrammi-areolata, sordide viridia. Perichaetialia caulinis duplo majora, interiora longiora, substriata, apice serrulata, straminea. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule ejusque

. Foliis laxis, patulis, ramulis confertim erectis vel subpinnatis. *Serpentia.*

Hypnum orthocladon (Pal. Beauv.) caule repente diviso vage subpinnatimque ramoso, ramis simplicibus erectis, foliis laxis patulis ovato-lanceolatis nervo crasso continuo, caulinis angustioribus subimbricatis, thecae oblongae arcuato-cernuae operculo convexo apiculato. *Mant. Musc. p. 182. Sp. Musc. II. p. 241.* Steud. *Nom. Crypt. p. 215.* Ic. null.

H. orthocladon decumbens, bulbiferum, ramis simplicibus, foliis ovatis solidinervibus integerrimis, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 262.* H. orthocladon caule repente nudo ramoso, ramulis simplicibus erectis, foliis ovatis acutis perichaetialibusque lanceolatis nervo valido instructis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 67.*

Germ. *Geradästiges Astmoos.* Gall. *Hypne à rameaux droits.*

In Americâ boreali, speciatim in Pensylvaniâ implexe caespitosum habitat. ♃.

Caulis decumbens, parce fasciculato-radiculosus, uncialis vel paulo longior, divisus, vage subpinnatimque ramosus. Ramuli simplices, tenues, erectiusculi. Folia laxa, dissita, erecto-patula, ovato-lanceolata, acutiuscula, concava, integerrima, nervo crasso continuo rufescente vel e viridi lutescente, rhomboideo-areolata, e flavescente viridia. Perichaetialia exteriora ovata, interiora lanceolata, omnia straminea, nervo crasso dimidiato. Pedunculus e vaginulâ subcylindricâ lateralis, solitarius, erectus, purpureus, tortilis, uncialis, sescuncialis, laevis. Theca cylindrica, inaequalis, ad horizontem cernua, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, fusco-lutescentes, trabeculati; interius membrana carinato-sulcata in cilia sedecim, ciliolis solitariis interjectis, apice fissa. Operculum conicum, theca dilutius. Calyptra non visa.

Flores monoici, cauligeni. Mascula genitalia pauca, foeminea copiosa, paraphysibus filiformibus in utroque sexu numerosis.

In axillis foliorum et ramorum apice bulbi s. gemmae inexplicatae deprehenduntur.

An Hypnum sit aut Stereodon e peristomii interioris in nostris speciminibus semidestructi investigatione certiores fieri non potuimus.

103. *Hypnum diffusum* (Bland.) caule repente diviso pinnatim ramoso, ramis apice incurviusculis, foliis laxis patulis cordato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis nervo excurrente, perichaetialibus laevibus, thecae oblongo-arcuatae cernuae operculo conico acuto. *Mant. Musc. p. 178. Sp. Musc. II. p. 243.* Steud. *Nom. Crypt. p. 211.* Ic. null.

H. filicinum. Var. Schwaegr.

Germ. *Weitläufiges Astmoos.* Gall. *Hypne diffus.*

In humidis Ducatus Megapolitani, ubi Blandow detexit, caespitose habitat. Aestate viget. ♃.

Caulis repens, diffusus, varie divisus. Divisiones pinnatim ramosae, ramis approximatis, decrescentibus, apice incurviusculis. Folia laxissime subimbricata, patula, siccitate appressiuscula, cordato-lanceolata, longe piliformi acuminata, nervo crasso colorato subexcurrente exarata, acumine sub bonâ lente serrulata, parallelogrammi-areolata, lutescentia. Perichaetialia caulinis subsimilia, ovato-acuminata, laevissima, nervo continuo, viridia. Pedunculus in caule ejusque divisionibus e vaginulâ cylindricâ saturate viridi, lateralis, solitarius, erectus, uncialis, sescuncialis, tortilis, [redacted]

H. **pachypoma** repens brevissimum, foliis remotis lanceolato-acuminatis ruptinervibus serratis operculo cylindrico-conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 259.*

Germ. *Dickdeckeliges Astmoos.* Gall. *Hypne à couvercle épais.*

Patria ignota; forte America septentrionalis. Schwaegrichenius a clar. Desvaux communicatum habuit. ♃.

Caulis repens, subuncialis, ramis erectis brevibus incurviusculis. Folia remota, erectiuscula, lanceolato-acuminata, serrata, nervo crasso tandem evanescente percursa, subtilissime elongato-areolata, pellucida, pallide viridia, aut lutescentia. Perichaetialia ovata, longissime acuminata, enervia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule lateralis, solitarius, erectus, sesuncialis siccitate tortilis, ferrugineus. Theca erecta, brevis, inaequalis, cernua, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim angusti, trabeculati, brunnei; interius membrana carinato-sulcata in cilia totidem lanceolata, lacunosa, ciliis binis capillaribus interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum e cylindrico conicum, obtusissimum, centro foveolatum, rufum. Calyptra subulata, straminea.

Flores monoici, cauligeni; utriusque sexus genitalia paraphysibus filiformibus, limpidis stipata.

Sedis incertae.

Hypnum Patrisiae (Fee. Brid.) caule reptante vage ramoso ramisque compressis tenaciter adnatis, foliis subdistichis quinquies seriatis incurvis recurvisque lanceolato-subulatis falcatis, dorsalibus minoribus suberectis ovato-acuminatis, omnibus toto ambitu serratis enerviis, perichaetialibus minutis. Ic. null. †.

Germ. *Patrisien-Astmoos.* Gall. *Hypne du Patrisia.*

In Cayennae arboribus praesertim in Patrisiâ pyriferâ habitat, foliis adreptans iisque adeo tenaciter adhaerens ut vel caute avulsum folii parentis epidermidis aliquid secum semper trahat. Copiose fructificare videtur e superstitibus pedunculis; thecae autem delapsae aut deperditae fuerunt, et unicam tantum inchoatam vidimus. Clariss. Fee assuetâ humanitate communicavit. ♃.

Caulis uncialis, longior, reptans, radicularum fasciculos ramosos crebros emittens, luteo-rubellus, explanatus, vage et parce ramosus. Rami compressiusculi. Folia quinquies seriata, subdisticha; lateralia ovato-lanceolata, complicato-carinata, falcata, haec sursum illa deorsum recurva, subsquarrosa; dorsalia suberecta, tristicha, lateralibus duplo minora, ovato-acuminata; omnia toto ambitu argute serrata, prorsus enervia, tenerrime lineari-areolata, obscure viridia, omni destituta nitore. Perichaetialia minora, dorsalibus similia, pauca, inferiora radicantia. Pedunculus in caule ramisque e vaginulà cylindricà erectus, vix semuncialis, brunneus, longissimus. Theca non visa.

Dispositione foliorum ab omnibus aliis Hypnis ita recedit ut non facile sit dictu ad quamnam eorum divisionem pertineat: imo ex toto habitu potius Pterygophyllum diceres. Si folia dorsalia caeteris duplo minora pro stipulis habeas. Hypopterygium erit. At cum haec omnia fructùs defectu tenebricosa sint, inter Hypna militet, donec hic innotuerit.

* * *

Obscuriora, Exotica.

106. *Hypnum naviculare* (Brid.) caule ramoso, foliis distichis

[redacted]

In arboribus non muscosis insularum Mascarenarum alte t solitarie vivit. Bory St. Vincent detexit. ♃.

Caulis tres ad quatuor pollices longus, debilis, erectus amen, ut videtur, foliis opertus, inconspicuus, compressus, profunde ruber. Folia imbricata, utrimque patentissina, subreflexa, e basi vaginantè ovatâ concavâ lineari-lanceolata, margine apicem versus serrulata, enervia, tenerrime lineari-areolata, e viridi-lutescentia. Fructus....

Ex habitu Dicranum diceres; foliorum autem structura et compages Hypnum indicare videntur. Dicrana omnia nervo foliari vero aut spurio gaudent qui in nostro prorsus deest.

Hypnum Magellanicum (Pal. Beauv.) caule ramoso erecto, foliis obovatis pellucidis, calyptrâ margine setosâ. *Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 253.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 66.* Steud. *Nom. Crypt. p. 214.* Ic. null.

Germ. *Magellanisches Astmoos.* Gall. *Hypne Magellanique.*

In Freto Magellanico habitat. Fructus ignotus. ♃.

„In Herbario D. de Jussieu muscis a Freto Magellanico „allatis adhaerens inventum. Fructu immaturo ad quodnam „genus pertineat non liquet. Calyptra (forte juvenilis) „campaniformis ciliis margine instructa Hypno excludere „videtur. Foliorum forma et compages fere ut in Hypno „lucente aut Mnio punctato. Forte Racopilum.“ Pal. Beauv. *loc. cit.*

Ita Belvisius e cujus diagnosi aegre inter Hypna planta obscurissima, probabiliter sui generis, militat.

Hypnum polyanthos (Bosc. Brid.) caule repente, surculis apice tantum divisis basi medioque floriferis, floribus 2—6 aggregatis, foliis ovatis concavis acuminatis, marginibus oculo armato denticulatis, nervo versus medium evanescente notatis. Ic. null. †.

H. confertum, caule repente etc. Pal. Beauv. *Prodr. p. 62.* Steud. *Nom. Crypt. p. 210.*

Germ. *Vielblüthiges Astmoos.* Gall. *Hypne multiflore.*

In Americâ Foederatâ habitat unde Bosc retulit et cum Belvisio communicavit. ♃.

„Flores adgregati ut in Hypno murali. Folia distan „denticulata, nervo tenui dimidiato et tantum oculo arm „visibili.“ Pal. Beav. *loc. cit.*

Ita Belvisius de plantâ nobis ignotâ melius inquirend

110. *Hypnum longisetum* (Pal. Beauv. Brid.) caule grac repente subramoso, ramis paucis, foliis dense imbrica mollibus obtusis, thecae falcatae pedunculo longissimo, ope culo conico brevi. Ic. null.

H. longiflorum, caule gracili repente subramoso, ram paucis brevibus, foliis mollibus obtusis stricte imbricat pyxidis falcatae tubo longissimo, operculoque conico brev Pal. Beauv. *Prodr. p. 65. Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. I p. 253.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.*

Germ. *Langstieliges Astmoos.* Gall. *Hypne à long pe doncule.*

Patria ignota. Belvisius a Persoono donatum habuit.

Probabiliter Stereodontis serpentis varietas; fort falcifolius noster.

111. *Hypnum alternans* (La Billard. Brid.) caule repente ra moso, ramis compositis, ramulis brevissimis approximati alternis, foliis confertis elongatis integerrimis nervati

[redacted]

ıtilans. Folia laxa, dimorpha; caulina superiora subro-ında, concavo-bullata, apice in cirrhum varie intortum tenuata, flosculos foventia, prorsus enervia, pallida, viri-a, subpellucida; ramea ovato-lanceolata, acuminata, acu-ine subpiliformi, pariter enervia, parenchymatis defectu ba.

Ex habitu Bryum diceres. Hypnum autem vel Les-iam esse folia enervia et flosculi axillares declarant. Cae-ırum folia decolora, cirrhosa, ut in Europaeis ex Alpibus ımmis frigidissimis videmus, plantam frigore laesam te-antur.

ypnum dorsale (Brid.) caule procumbente divisionibusque orsalibus erectis subpinnato-ramosis complanatis, foliis ıxis distichis anguste ovato-lanceolatis superne profunde erratis brevinerviis. Ic. null. †.

Germ. *Rückenästiges Astmoos.* Gall. *Hypne dorsal.*

In Americà Aequinoctiali habitat. Inter caespites Hypni ndicolae latitans invenimus. ♃.

Caulis procumbens, subpinnato-ramosus, dorso divisio-es emittens dendroideas, basi nudas, superne ramosas, ra-ıulis complanatis subpinnatis, nonnullis attenuato-files-entibus. Folia laxe disticha, anguste ovato-lanceolata, lana, superne profunde inciso-serrata, nervo brevi, te-errime lineari-areolata, pallide viridia. Fructus non visus.

Species propria; genus incertum. Forte Pterygo-hyllum.

Suspecta, Europaea.*)

pnum tumidiusculum (La Marck. et Cand.) caule erecto, amis compressis, foliis imbricatis uninervibus, aliis pla-iusculis ovato-oblongis mucronulatis, aliis carinatis acutis, apsulà oblongà gracili. La Marck. et Cand. *Syn. Fl. Gall.* . 109. La Marck. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 179. Musc. Rec. II.* '. *II. p. 167.* Steud. *Nom. Crypt. p. 219.*

H. ramosissimum. *Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 255.* ız L'Arbr. *Fl. Auv. II. p. 796.* Steud. *Nom. Crypt. p. 216.*

Suspecta dicimus Hypna Europaea probabiliter jam sub alio nomine a nobis memorata et exposita, sed auctorum descriptio-nibus aut obscuris aut mendosis aegre ad speciem suam referenda. Numero praeposito jure carent.

Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p
p. 186. Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

H. carinatum foliis nervulis vexis. Scop. *Fl. Carn. ed. II. n. 130;*

Germ. *Kielförmiges Astmoos.* (

In Carnioliâ ad arbores habitat. „Facies et nitor H. sericei; se „nus ramosi; setae in omnibus ra „brevior; osculum ciliis brevibus cc

Quantum ex auctoris obscurissimâ tâ descriptione elucet, Pterygyn videtur.

Hypnum fastigiatum (Wieb.) caul ramulis fastigiatis incurvatis, foliis cavis falcato-secundis enervibus *Mant. Musc. p. 185.* Wieb. *Fl. Werth.*

Germ. *Dachförmiges Astmoos.* (

In collibus subhumidis Franconiae

An St. cupressiformis variet *Musc. Herb. p. 115.*

Hypnum xerampelinum (Vill.) flexis, ramis inaequalibus apice inc decoloratis emortuis. Vill. *Pl. Dau Nom. Crypt. p. 215.*

Germ. *Fahlfarbiges Astmoos.* G.

[redacted]

Hypnum ambiguum (VILL.) caulibus vagis caespitosis inaequalibus apice incurvis, foliis lanceolato-setaceis numerosissimis. VILL. *Pl. Dauph. III. p. 904.*

GERM. *Zweideutiges Astmoos.* GALL. *Hypne ambigue.*

In Delphinatûs Sense prope Gap aliisque montibus. ♃.

„H. sericeo colore lutescente nitido simile; folia autem angustiora sunt, acutissima, incurviuscula. Fructum „non vidi. VILL. *loc. cit.*

Inter varietates H. populei pertinere e diagnosi quis dubitet?

Hypnum filiforme (VILL.) caulibus repentibus, ramulis erectis filiformibus, foliis obliteratis setaceis acumine tenui vix apparentibus, capsulis ovatis erectis. VILL. *Pl. Dauph. III. p. 906.* excl. Syn. Dill.

GERM. *Fadenförmiges Astmoos.* GALL. *Hypne filiforme.*

In Delphinatu prope Magnam Carthusiam in abietibus vivit. ♃.

„Hypno abietino accedit prostratum, ramificatum, compressiusculum. Ramuli tenuissimi; folia capillaria, appressa acumine paulo exstante. Pedunculi graciles, basi rubelli, superne lutescentes. Theca ovata, lutescens, subincurva." VILL. *loc. cit.*

E descriptione cum Pterigynandro repente idem esse crederem, ni theca quam auctor inclinatam dicit obstaret. A Pt. filiformi autem, ad quod nonnulli referunt, toto habitu recedit. Forte Stereodontis cupressiformis varietas filiformis.

Hypnum Juliani (VILL., BRID.) caulibus pinnato-ramosis subcompressis confluentibus, foliis imbricatis minimis obtusis.

H. capillaceum, surculis pinnato-ramosis subcompressis etc. VILL. *Dauph. III. p. 907.*

GERM. *Julian's Astmoos.* GALL. *Hypne de Julien.*

In Delphinatu prope Theys, ubi D. JULIEN legit, habitat. ♃.

„Hypno abietino haud absimile, sed ramis saepius jam a basi ramificatis vel digitatis in caule communi inde bipinnato. Ramuli instar foliorum umbelliferarum caulis

apicem versus regulariter decrescunt ut tota stirps folium bipinnatum confluens quodammodo sistat. Folia minuta, oculis quoad formam vix percipienda, sub lente elliptica, concaviuscula, imbricata, obtusissima, lutescentia." VILL. *loc. cit.*

An Stereodon dimorphus?

Obs. Nomen specificum auctoris immutandum fuit, cum jamdiu aliud Hypnum capillaceum audiat.

Hypnum pallescens (VILL.) caulibus prostratis ramosis filiformibus attenuatis mox sursum incurvis crassioribus, foliis lanceolatis pallidis. VILL. *Pl. Dauph. III. p. 909.*

GERM. *Erblassendes Astmoos.* GALL. *Hypne pâlissant.*

In Delphinatu prope Gratianopolim in loco Herbeys habitat. ♃.

„Aliquam habet cum H. longirostro affinitatem. Caulis repens, ramificatus. Rami formâ catenularum elongati, erecti, incrassati. Folia imbricata, pallida, lanceolata, siccitate appressa." VILL. *loc. cit.*

Forte Hypnum brevirostre.

Hypnum tenuissimum (VILL.) caulibus filiformibus ramosis prostratis, foliis setaceis, thecis erectis oblongiusculis

[redacted]

E Dillenii Synomo ab auctore adducto, Leskia po-
ycarpa esset. Caetera tamen minus quadrant. An forte
terigynandrum nervosum?

pnum catenatum (Vill.) surculis caespitosis subramosis
ectis, foliis lanceolato-setaceis approximato-angulosis
ermibus. Vill. *Pl. Dauph. p. 909.*

Germ. *Kettenförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne chaînette.*

In Delphinatûs monte Ceuse prope Gap habitat. ♃.

„E minutissimis. Ramuli nigricantes, foliis instructi dis-
sitis, distinctis, dorso elevatis, catenam triquetram dispo-
sitione sua sistentibus. Humiditate continuo patent; illico
tamen apprimuntur, quasi irritabilitate quàdam praedita.
Lente lustrata obtusa videntur.“ Vill. *loc. cit.*

Muscus obscurissimus de quo ne conjecturam quidem fa-
ere licet.

pnum flagellare (Vill.) surculis repentibus, ramis sub-
implicibus incrassatis, foliis oblongo-acutis subsecundis,
apsulis inclinatis. Vill. *Pl. Dauph. III. p. 910.* excl. Syn.
Dill.

Germ. *Flegelförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne fléaux.*

In Delphinatûs Provincia Champsaur in sylvis habi-
at haud vulgare.

„Hypno viticuloso simillimum; at rami declinati
sunt, et folia evidenter acuta.“ Vill. *loc. cit.*

Neckerae viticulosae varietas esse videtur, nisi po-
ius Leskia attenuata sit. Dillenii synonymon huc
on pertinet: Dilleniana stirps enim aquatica est, contra
illarsiana sylvatica.

pnum sepultum (Vill.) caulibus ramosis intra caespites
epultis, foliis lanceolato-fornicatis lutescentibus. Vill.
l. Dauph. III. p. 912.

Germ. *Vergrabenes Astmoos.* Gall. *Hypne enterré.*

In Delphinatus parvis paludibus alpinis, in monte Tail-
efer etc. habitat. ♃.

„Minutum, inter plantas alias quasi sepultum. Caulis
circiter uncialis, ramis tribus vel quatuor distantibus, ob-



Perichaetium magnum, siccum, ut et habitus debilis, prostratus varietatem quandam gracilem H. filicini significare videtur.

Hypnum nanum (Vill.) caulibus rectis radicalibus attenuatis, foliis ovatis acuminatis, capsulis elliptico-oblongis erectis. Vill. *Pl. Dauph. III. p. 915.*

Germ. *Zwerg-Astmoos.* Gall. *Hypne nain.*

In nemoribus frondosis Provinciae Champsaur Delphinatûs habitat. ♃.

„Leskiam sericeam habitu refert; at e minimis est. Cau-„les simplices, brevissimi muscum juniorem indicare vi-„dentur; fructiferum est autem.“ Vill. *loc. cit.*

Inter species pusillas Pterigynandri aut Leskiae pertinet. Hoc unum ex auctoris verbis elucet.

Obs. Hypnum bryoides. Vill. *Pl. Dauph. III. p. 91.* e Dillenii synonymo et auctoris descriptione ad Racomitrium microcarpon revocatur.

Hypnum jungermannioides (Web. Brid.) caule filiformi repente, foliis laxius dispositis subpatentibus subulatis enerviis integerrimis. *Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 255.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.*

Jungermannia setacea, surculis filiformibus, foliolis alternis geminis setaceis brevibus. Web. *Spic. Fl. Goett. p. 165.*

Germ. *Jungermannienartiges Astmoos.* Gall. *Hypne Jungermanne.*

In introitu speluncae Baumannianae in Hercyniâ. Weberus pater legit. ♃.

De plantâ obscurissimâ nobis non visâ Weberus filius Mohrusque autoptae sic verba faciunt. „Hypnum videtur „Jungermannia setacea. Web. *Spic. p. 165,* ex ipso „herbario, fructu vero carens. Folia non gemina, quod „habet, sed laxius disposita, patentissima, subulata, ener-„via omnino visa, integerrima, Jungermannia nullo modo est. Vix unquam speciem teneriorem vidimus. Web. et Mohr *Bot. Tasch. p. 349.*

Obs. In Bryophylacio nostro muscum habemus etiam sterilem originis ignotae, qui summâ tenuitate, habitu jun-

germannioideo foliisque omnium minimis enerviis plantae Weberianae omnino respondet.

II. Peristomii interioris ciliis imperforatis.

STEREODON.

Tab. X.

GERM. *Dichtzahn.* GALL. *Stéréode. Solident.*

1. Foliis distichis. *Denticulata.*

1. *Hypnum Stereodon sylvaticus* (DILL. LINN.) caule decumbente subsimplici, foliis simpliciter distichis ovato-lanceolatis subbinerviis, thecae oblongae subcernuae operculo conico brevirostro, peristomii ciliolis subternis.

H. sylvaticum. *Mant. Musc. p. 153. Sp. Musc. II. p. 9[illegible] Musc. Rec. II. P. II. p. 53. t. I. f. 5.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 345.* excl. Syn. Hedw. STEUD. *Nom. Crypt. p. 218.*

H. sylvaticum decumbens subramosum stoloniferum, foliis distichis lanceolatis subbinervibus, thecâ ascendente. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 182. t. LXXXVII.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 40.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 99.* SCHRAD. *Crypt. Ges.*

[redacted]

culatum in mente habeat celeberrimus auctor, DILLENII auctoritatem non satis ponderans qui jure separavit. RICHARDS. *Fl. Pol. Arct. in* BROWNS. *Vermischt. Schrift. I. p. 525.* H. denticulatum. *Engl. Bot. t. 1260.* FUNCK. *Fasc. Crypt. XVI. n. 339.* Hypne des bois. LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 164.* Hypnum denticulatum, pinnulatum, pinnulis rarioribus simplicibus. DILL. *Musc. p. 267. t. XXXIV. f. 6.* HALL. *Hist. St. Helv. n. 1773.*

BUDDL. *Hort. Sic. II. fol. 22.*

GERM. *Wald-Dichtzahn.* GALL. *Stéréode des bois.* ANGL. *Wood-Hypnum.* HUDS.

In umbrosis et sylvaticis totius Europae et insulae Terre Neuve, ex herbario Pylaesiano, ad terram caespitose habitat. Forte etiam regiones polares arcticas tenet. Sub veris finem thecas maturat. ♃.

Caulis depressus, simplex, basi innovans, rarius divisus, uncialis, biuncialis, apicem versus attenuatus. Folia laxe et irregulariter disticha, semiamplexicaulia, late ex ovato-lanceolata, planiuscula, integerrima, breviter binervia, pallide viridia, tenuissime elongato-areolata. Perichaetialia ovato-acuminata enervia. Pedunculus e vaginulâ conico-oblongâ ad caulis medium lateralis, solitarius, subflexuose erectus, siccitate tortilis, uncialis, sescuncialis, rufus. Theca oblonga, inaequalis, cernua, plerumque horizontem respiciens, fusco-brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolato-lineares, vix reflexiles, dense trabeculati, fusco-brunnei; interius membrana carinato-sulcata, lutescenti-albida, in cilia sedecim imperforata, ciliolis subternis interjectis, apice profunde fissa. Annulus nullus. Operculum e basi conicâ brevius acuminatum, thecâ dilutius coloratum. Calyptra cuculliformis, pallida

Stirps dioica. Floris masculi paraphyses copiosae, filiformes; foeminei nullae.

Pedunculi interdum adgregati, singuli tamen e proprio perichaetio.

Obs. HEDWIGIUS plantam nostram non novit et sequentis varietatem pro illâ habuit.

Hypnum Stereodon denticulatus (DILL. LINN.) caule decumbente subsimplici basi innovante, foliis imbricato-distichis oblique ex ovato lanceolatis subenerviis, pedunculo

subbasilari, thecae oblongae subcernuae operculo conico acuto, peristomii ciliolis solitariis.

H. denticulatum. *Mant. Musc. p. 153. Sp. Musc. II. p. 91. Musc. Rec. II. P. II. p. 52.* SCHULTZ. *Fl. Starg. p.* [illegible] STEUD. *Nom. Crypt. p. 211.*

H. denticulatum trunco depresso brevi subsimplici, foliis oblique lanceolatis imbricato-bifariis, circa basim pedunculifero. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 81. t. XXXI.* H. denticulatum decumbens, foliis subdistichis lato-lanceolatis enervibus integerrimis, setâ basilari, operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 187.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 346.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 40.* FICIN. et SCHUB. *Fl. Dresd. II. p. 98.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 99.* FUNCK. *Moostasch. p.* [illegible] *t. 37.* BLAND. *Fasc. II.* SCHLEICH. *Cent. I.* ROTH. *Fl. Germ. III. p. 264.* WAHLENB. *Fl. Carp. p. 357.* EJUSD. *Fl. Lapp. p.* [illegible] SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1288. Engl. Bot. t. 1260.* TURN. *Musc. Hib. p. 146.* LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 540.* [illegible] *Syn. n. 1390.* VILL. *Pl. Dauph. III. p. 894.* MOUG. et NESTL. *n. 46.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 365.* SANTI. *Voy. Mont. I. p. 194.* SAVI. *Fl. Pis. p. 434.* ORTEG. *Cont. Fl. Esp. V. p.* [illegible] PAL. BEAUV. *Prodr. p. 63.* H. denticulatum fronde pinnatâ simplici, pinnis duplicatis, basi pedunculiferâ. LINN. *Sp. Pl. p. 1588. Syst. Nat. II. p. 703.* WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 44.* NECK. *Meth. Musc. p. 154.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p.* [illegible] GMEL. LAICH. LINN. JUN. MOENCH. POLL. REYG. HUDS. *Fl. Angl.*

[redacted]

[redacted]

ad terram truncosve putridos caespitibus subregula-
habitat. Hieme et vere fructus maturat. ♃.
ılis depressus, uncialis, longior, basi nudiusculus,
simplex, nunc ex innovationibus subbasilaribus unâ
›usve radicantibus, tandem proprio Marte stantibus,
ıus, ramis plerumque apicem versus gracilescentibus.
inferiora rameaque novella minima; superiora imbri-
bifaria, antica posticaque appressa, lateralia patentio-
mnia e basi semiamplexicauli concavâ oblique ovato-
olata, acuminata, integerrima, nervo subnullo, tener-
elongato-areolata, e viridi lutescentia, subdiaphana.
haetialia vaginantia, ovato-lanceolata, interiora lon-
. Pedunculus subbasilaris, interdum omnino lateralis,
ginulâ cylindricâ erectus, solitarius, subuncialis, pur-
ıs, siccitate tortilis. Theca oblonga, subcernua, pal-
fusca. Peristomii interioris dentes sedecim, lanceolati,
versim striati, pallide lutescentes; interius, membrana
ato-sulcata, alba, pertenuis, in cilia sedecim imper-
ı, ciliolis solitariis interjectis, apice fissa. Annulus
s. Operculum conicum, breve, acutum, deorsum sur-
e lenissime incurvatum. Calyptra cuculliformis, al-

rps monoica. Flores utriusque sexûs paraphysibus de-
i.
ılgatissimus, summopere polymorphus, foliorum colore,
ı et volumine, setarum longitudine et operculo plus
s acuminato, acumine recto vel obliquo valde ludens,
ecedente autem foliorum imbricatione et peristomii in-
ris indole, contra Hedwigium, Mohrum Britannosque
ıngentes, distinctissimus.

Variat:

aticus caule ramosiore, pedunculis lateralibus, thecâ
ectâ, operculo conico longius acuminato. *Sp. Musc. II.*
Steud. *Nom. Crypt. p. 211.* Dill. *Musc. p. 266. t. XXXIV.*
B.
'pnum sylvaticum plur. Auct. H. denticulatum.
тz. *Musc. Suec. p. 52.*
sylvis Europae vulgaris.
liorum nervus duplex, minimus, altero divergente.
ısifolius, foliis latioribus obtusiusculis minus distichis
ıs areolatis.

subbasilari, thecae oblongae subcernuae operculo conico acuto, peristomii ciliolis solitariis.

H. denticulatum. *Mant. Musc. p. 153. Sp. Musc. II. p. 91. Musc. Rec. II. P. II. p. 52.* Schultz. *Fl. Starg. p. 318.* Steud. *Nom. Crypt. p. 211.*

H. denticulatum trunco depresso brevi subsimplici, foliis oblique lanceolatis imbricato-bifariis, circa basim pedunculifero. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 81. t. XXXI.* H. denticulatum decumbens, foliis subdistichis lato-lanceolatis enervibus integerrimis, setâ basilari, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 187.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 346.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 40.* Ficin. et Schub. *Fl. Dresd. II. p. 98.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 99.* Funck. *Moostasch. p. 66. t. 37.* Bland. *Fasc. II.* Schleich. *Cent. I.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 264.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 357.* Ejusd. *Fl. Lapp. p. 371.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1288. Engl. Bot. t. 1260.* Turn. *Musc. Hib. p. 146.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 540.* Eorund. *Syn. n. 1390.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 894.* Moug. et Nestl. *n. 46.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 365.* Santi. *Voy. Mont. I. p. 194.* Savi. *Fl. Pis. p. 434.* Orteg. *Cont. Fl. Esp. V. p. 460.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 63.* H. denticulatum fronde pinnatâ simplici, pinnis duplicatis, basi pedunculiferâ. Linn. *Sp. Pl. p. 1588. Syst. Nat. II. p. 703.* Web. *Spic. Fl. Goett. p. 44.* Neck. *Meth. Musc. p. 154.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 56.*

[redacted]

legit, ad terram truncosve putridos caespitibus subregularibus habitat. Hieme et vere fructus maturat. ♃.

Caulis depressus, uncialis, longior, basi nudiusculus, nunc simplex, nunc ex innovationibus subbasilaribus unâ pluribusve radicantibus, tandem proprio Marte stantibus, ramosus, ramis plerumque apicem versus gracilescentibus. Folia inferiora rameaque novella minima; superiora imbricato-bifaria, antica posticaque appressa, lateralia patentiora, omnia e basi semiamplexicauli concavâ oblique ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, nervo subnullo, tenerrime elongato-areolata, e viridi lutescentia, subdiaphana. Perichaetialia vaginantia, ovato-lanceolata, interiora longiora. Pedunculus subbasilaris, interdum omnino lateralis, e vaginulâ cylindricâ erectus, solitarius, subuncialis, purpureus, siccitate tortilis. Theca oblonga, subcernua, pallide fusca. Peristomii interioris dentes sedecim, lanceolati, transversim striati, pallide lutescentes; interius, membrana carinato-sulcata, alba, pertenuis, in cilia sedecim imperforata, ciliolis solitariis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, breve, acutum, deorsum sursumve lenissime incurvatum. Calyptra cuculliformis, albida.

Stirps monoica. Flores utriusque sexûs paraphysibus destituti.

Vulgatissimus, summopere polymorphus, foliorum colore, formâ et volumine, setarum longitudine et operculo plus minus acuminato, acumine recto vel obliquo valde ludens, a praecedente autem foliorum imbricatione et peristomii interioris indole, contra HEDWIGIUM, MOHRUM Britannosque conjungentes, distinctissimus.

Variat:

β. *sylvaticus* caule ramosiore, pedunculis lateralibus, thecâ suberectâ, operculo conico longius acuminato. *Sp Musc. II. p. 91.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 211.* DILL. *Musc. p. 266. t. XXXIV. f. 5. B.*

Hypnum sylvaticum plur. Auct. H. denticulatum. SWARTZ. *Musc. Suec. p. 52.*

In sylvis Europae vulgaris.

Foliorum nervus duplex, minimus, altero divergente.

γ. *obtusifolius*, foliis latioribus obtusiusculis minus distichis laxius areolatis.

„tusis; foliis approximatis, subimbricatis, cochlea
„Fructum non vidi.“ Vill. *loc. cit.*

Forte Hypnum stramineum.

Hypnum obtusum (Vill.) caulibus repentibus rar obtusis, foliis ellipticis fusco-lutescentibus. Vill. *III. p. 912.*

Germ. *Stumpfes Astmoos.* Gall. *Hypne obtu*

In Alpium Delphinatus ex. gr. in monte T caespitosis humidis habitat. ♃.

„Praecedenti simile, at caules caespitibus emerg „lia elliptica, laxiora, speciosiora. Fructus non visi *loc. cit.*

An Hypnum molle?

Hypnum inextricatum (Vill. Brid.) caulibus caespitosis, ramoso-intricatis, foliis lanceolatis appressis.

H. intricatum surculis prostratis caespitosis e *Fl. Dauph. III. p. 914.*

Germ. *Unentwickeltes Astmoos.* Gall. *Hy brouillé.*

In Alpibus Delphinatus, Oysans, Prémol tat. ♃.

[redacted]

UMD. *Arch. für Syst. Nat.* p. 131. t. V. f. 2. H. Silesia-
n subsimplex sarmentosum, foliis aduncis lanceolatis
rvibus, setâ basilari, operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl.*
?. *II.* p. 287. t. *XCIV.* MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 38. ROEHL.
t. *Fl. III.* p. 119. FUNCK. *Moostasch.* p. 65. t. 49. EJUSD.
c. *Crypt. XII.* n. 255. STURM. *II.* 14. WAHLENB. *Fl. Carp.*
61. *Engl. Bot.* t. 2016. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* p. 113.
XVII. MOUG. et NESTL. n. 425. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 70.
eskia Seligeri. *Musc. Rec. II. P. II.* p. 47. LA MARCK. et
D. *Syn. Fl. Gall.* n. 1327.
ERM. *Schlesischer Dichtzahn.* GALL. *Stéréode de Si-*
e.

n totius Europae, praeter Scandinaviam, sylvaticis mon-
s montibusque editioribus ad truncos arborum caespi-
habitat. Circa Romam anno 1806 legimus. E nupe-
ibus HOOKER in cacumine montis Ben Luyal in Su-
rland Britanniae nec alibi invenit; WAHLENBERG in
igariae colliculis subalpinis; FUNCK in monte Wald-
in Franconiae; REQUIEN in Galliâ australi; MOUGEOT et
TLER in monte Vogeso. Vere fructificat. ♃.

aulis depressus, subsimplex, e viridi flavescens, ad ra-
s agendas proclivis, basi innovans. Innovationes radi-
s, simplices, apice incurvae, compressiusculae, sese
icibus terrae committentes aetateque individua propria
entes. Folia laxiuscula, subbifariam imbricata, lato-lan-
lata, acuminata, toto fere margine serrulata, nervo ba-
ri brevissimo obsoleto instructa, tenuissime elongato-
lata, madida erecta, siccitate subsecunda, superficie
ulosa, veterana sordide juniora laetius e flavicante vi-
a. Perichaetialia imbricata, brevia, oblongo-acuminatâ,
rvia, interiora longiora. Pedunculus e vaginulâ cylin-
â in caule subbasilaris, solitarius (rarius subaggregatos
mus) erectus, uncialis, laevis, tortilis, luteo-rufus.
ca elongata, curvula, cernua, luteo-brunnea. Peristo-
exterioris dentes sedecim lanceolati, pallide lutescentes,
se trabeculati; interius, membrana carinato-sulcata, al-
, in cilia totidem imperforata, ciliolis binis ternisve
rjectis, apice fissa. Annulus compositus. Operculum
icum, acutiusculum, thecae concolor, apice rubellum.
yptra cuculliformis, albida apice fusca.
los monoicus, utriusque sexûs paraphysatus.

4. *Hypnum Stereodon cavifolius* (La Pyl. Brid.) caule repente subsimplici e basi innovante, foliis imbricato-subdistichis ovato-acuminatis concavis integerrimis obsolete binerviis, thecâ oblongâ cernuâ. Ic. null. †.

Germ. *Hohlblättriger Dichtzahn.* Gall. *Stéréode à feuilles concaves.*

In insulâ Terre Neuve in terrâ habitat. La Pylaie detexit et communicavit. Caeterum tantum specimina pauca, nec satis completa nobis visa. ♃.

Praecedenti affinis, distinctissimus tamen foliis concavis, integerrimis, paulo densius imbricatis. Peristomium etiam idem, ciliis imperforatis, ciliolis binis interdum apice cohaerentibus. Operculum non vidimus. Pedunculi in innovationibus subbasilares.

5. *Hypnum Stereodon Auberti* (Aubert du Petit Thouars. Schwaegr.) caule procumbente subpinnatim ramoso, ramis subsimplicibus, foliis laxe distichis ovatis concavis acuminatis enerviis, thecâ subcylindricâ inaequali horizontali.

H. Auberti. *Mant. Musc. p. 155.*

H. Auberti decumbens distiche ramosum, foliis bifariam imbricatis enervibus cymbaeformibus acumine recurvo, thecâ inaequali horizontali. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 204.*

scens. Theca subcylindrica, ad horizontem vergens, inaequalis, luteo-brunnea. Peristomii exterioris densedecim lanceolato-lineares, trabeculati, luteo-brunnei; rius, membrana pallida, in cilia totidem lineari-lanceo-, imperforata, lineâ mediâ obscurâ exarata, ciliolis geis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum ptraque desiderata.

los dioicus. Genitalia paraphysesque in utroque sexu iosa.

Foliis confertis, subdistichis. *Spiniformes.*

um Stereodon spiniformis (SLOAN. LINN.) caule eresubsimplici, foliis subbifariam confertis lineari-subulatis ato-denticulatis excurrentinerviis, pedunculo subbasilari, ae ovato-arcuatae operculo oblique conico-rostrato.

I. spiniforme. *Mant. Musc. p. 152. Sp. Musc. II. p. 89.* c. *Rec. II. P. II. p. 49. t. III. f. 24.* RADDI. *Critt. Bras.* . STEUD. *Nom. Crypt. p. 218.* H. spiniforme trunco to rigidiusculo simplici, foliis confertis patentibus denlatis, flore fructuque basilari. HEDW. *Musc. Frond. III.* 9. *t. XXV.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 236.* H. spiniforme tum, rigidum, foliis distichis lanceolatis solidinervibus, radicali operculo rostrato. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II.* 84. SWARTZ. *Obs. Bot. t. XI. f. 2.* H. spiniforme ide simplicissimâ, foliolis patentibus subulatis, pedun-s radicalibus. LINN. *Sp. Pl. p. 1587. Syst. Nat. II. p. 702.* *Veg. p. 949.* LINN. JUN. *Meth. Musc. p. 371.* GMEL. *Syst.* . *II. p. 1338.* GESN. *Tab. Phyt. t. 61. 1058. 1.* AUBL. *Pl. an. p. 968.* RELIQ. *Haenk. Fasc. I. p. 113.* PAL. BEAUV. *Prodr.* o. PANZ. *Pfl. Syst. 13. Th. II. p. 1338.* Hypne spiniforme. IARCK. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 162.* Hypnum erectum, ramosum, spinarum halecum aemulum. DILL. *Musc.* 32. *t. XLIII. f. 68.* dianthum s. Polytrichum aureum medium, capitulo propedunculo insidente. SLOAN. *Jam. 12. Hist. I. p. 68.* *XV. f. 4.*

ERM. *Dornförmiger Dichtzahn.* GALL. *Stéréode spinie.* ANGL. *Herrings bone Feather-moss.*

Mere tropicus, tractus calidiores praesertim insul... maritimos utriusque terrarum orbis tenens, in sylvis... tanis ad terram arborumque pedem fasciculatim ... Udiuscula amat. Primus SLOANEUS in Jamaicâ inven... de in Guadelupâ caeterisque Antillis minoribus, ... Brasiliâ in sylvis montium d'Estrella, Peruviâ, ...d put bonae spei, in insulis Mascarenis, tandem et in insu... Javâ ubi D. BLUME observavit, lectum est. ♃.

Caules conferti, radicibus tam basilaribus quam succedaneis alaribus ferrugineo-nigricantibus densissimis implicati, aegre extricandi, erecti, apicem versus leniter incurvi, unciales, biunciales, duri, fragiles, sanguinei, nunc simplicissimi, nunc prope basim vel in summitate divisi, compressiusculi. Folia conferta, subdisticha, patentia, stricta, lineari-subulata, laxe serrato-denticulata serraturis cartilagineis, nervo crasso colorato in acumen spiniforme excurrente, omnium tenuissime parallelogrammi areolata, sub lente mediocri punctulata visa, subdiaphana, e viridi rutilantia, siccitate arcuato-flexuosa, in caule veterano saepe maximâ pro parte destructa nervo solo residuo, unde iste spiniformis evadit. Perichaetialia lanceolato-concava, denticulata, solidinervia. Pedunculus in caule prope basin, interdum etiam altius e vaginulâ oblongâ laterali, solitarius, erectus, cauli supereminens, biuncialis, longior, laevis, non tortilis, purpurascens. Theca ovata, cernua, sor-

m *Stereodon mnioides* (MENZ. HOOK.) caule erecto
rne fastigiato-ramoso, foliis conferto-subdistichis ere-
patentibus lineari-subulatis serratis tortilibus, nervo
nuo dorso serrulato, thecâ ovato-cylindraceâ subcer-
†.
mnioides caule erecto ramoso, foliis undique im-
itis erecto-patentibus flexuosis siccitate tortuosis linea-
anceolatis marginibus serratis, nervo attingente, capsulâ
rectâ ovato-cylindraceâ. HOOK. *Musc. Exot. II. p. 20.*
XXVII. STEUD. *Nom. Crypt. p. 214.*

ERM. *Sternmoosartiger Dichtzahn.* GALL. *Stéréode*
oïde.

terrâ Statuum prope promontorium Horn in uligino-
habitat. D. MENZIES anno 1787 detexit. ♃.
aulis parte inferiore e radicularum complexu valde fer-
neo-tomentosus, flexuose erectus, duas ad tres uncias
ens, superne fasciculato-ramosus. Rami compressius-
, leniter incurvi. Folia conferta, imbricato-subdisticha,
to-patentia, lateralibus paulo patentioribus, lineari-
lata, subcarinata, margine cartilagineo-serrata, nervo
so dorso serrulato usque ad apicem acutissimum pro-
o instructa, siccitate torquescentia. Perichaetialia ova-
longe acuminata, acumine flexuoso serrato, solidinervia.
unculus in caule prope ramorum basim lateralis, soli-
us, flexuose erectus, sescuncialis, longior, ruber. Theca
o-cylindracea, inaequalis, subcernua. Peristomium
e; exterioris dentes sedecim lanceolati, arctissime tra-
lati; interius, membrana carinato-sulcata, in cilia to-
m solida (ex icone), ciliolis binis interjectis, apice fissa.
yptra operculumque non visa.
praecedente cui simillimus caule fastigiatim ramoso fo-
umque dorso serrulato facile dignoscendus, ut et pe-
culis alte cauligenis.

um *Stereodon subbasilaris* (MENZ. HOOK.) caule
ndente subsimplici, foliis imbricato-distichis oblongo-
eolatis superne dentato-serratis subevanidinerviis, thecâ
ndricâ pendulâ. †.
. subbasilare caule suberecto, foliis bifariam imbri-
s oblongo-lanceolatis serratis, nervo sub summum api-
evanescente, capsulâ oblongâ pendulâ. HOOK. *Musc*
t. II. p. 19. t. X. STEUD. *Nom. Crypt. p. 218.*

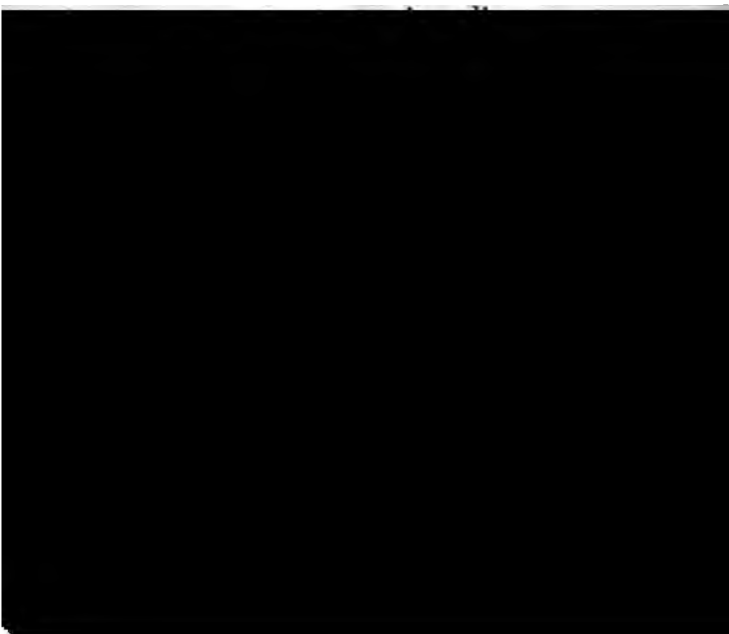
GERM. *Fast grundstieliger Dichtzahn.* GALL. *Stéréodonte à pedoncules presque basilaires.*

In Terrâ Statuum prope Promontorium Horn in uliginosâ caespitose degens D. MENZIES anno 1787

Caulis basi valde radiculoso-tomentosus, ascendens, plex, rarius superne divisus, compressus. Folia inserta, conferto-subdisticha, antica posticaque lateralia patentissima imo horizontalia, oblongo-lanceolata, planiuscula, margine superiore dentato-serrata, fuscescente sub summum apicem evanescente instructa, vaceo-viridia, madore stricta, siccitate subflexuosa, ovato-areolata. Perichaetialia exigua, viridia. Pedunculus in parte inferiore caulis, interdum proxime ad basin, teralis, solitarius, flexuose erectus, bi-triuncialis, Theca oblonga, subinaequalis arcu altero paulo brevior pendula. „Peristomium exiguum, exterius dentibus „rubescentibus; interius, membrana reticulata flava in „nias (cilia) imperforatas (ex icone et analogiâ), ciliis „lis) binis vel ternis interpositis.“ HOOK. *loc. cit.* Operculum calyptraque desiderata.

Stereodonti spiniformi foliorum formâ habitu affinis thecae formâ fere Isothecii ab eo ut et a oide valde recedit. Ab hoc praeterea toto habitu

3. Foliis imbricatis appressis, vel appresso-p



n. 822. H. nitens surculis erectis brevissime pinnato-sparsis, foliis lanceolatis striatis. HOFFM. *Fl. Germ. II. p. 59.* H. nitens trunco erecto, ramulis brevissimis, foliis lanceolatis appressis striatis ductulosis, perigoniis longissimis, sporangiis obliquis. HEDW. *Sp. Musc. p. 255.* H. nitens erectum, pinnatum, ramis sparsis cuspidatis, foliis erectis lanceolato-acuminatis tristriatis, operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 228.* WEB. *et* MOHR. *Bot. Tasch. p. 314.* VOIT. *Musc. Herb. p. 121.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 30.* FICIN. *et* SCHUB. *Fl. Dresd. II. p. 89.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 105. Oec. Fl. Wett. III. P. II. p. 110.* SCHRAD. *Crypt. Gew. n. 73.* FUNCK. *Moostasch. p. 59. t. 40.* EJUSD. *Fasc. Crypt. XI. n. 214.* BLAND. *Fasc. III.* SCHLEICH. *Cent. I.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 472. III. p. 269.* WAHLENB. *Fl. Carp. p. 360.* EJUSD. *Fl. Lapp. p. 381.* SWARTZ. *Musc. Suec. p. 62.* SCHUM. *Pl. Sael. II. p. 80.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1316. Engl. Bot. t. 1646.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 100. t. XXV.* DICKS. *Fasc. Crypt. II. p. 12.* EJUSD. *Herb. Sicc. Fasc. I. n. 24.* WITH. *852.* HULL. *270.* LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 522.* EORUMD. *Syn. n. 1344.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 346.* ALL. *Fl. Ped. n. 1503.* RICHARDS. *Fl. Pol. Arct. in* BROWN's *Vermischt. Schrift. I. p. 525.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 67.* H. nitens ramis brevissimis, foliis lanceolatis subulatis nitentibus. LINN. JUN. *Meth. Musc. p. 375.* LINN. *Syst. Veg. p. 952.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1346.* WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 87.* RETZ. *Prodr. Fl. Scand. ed. 2. n. 1436. Nov. Act. Ups. IV. p. 242.* LAICH. *Pl. Eur. p. 494.* PANZ. *Pflanz. Syst. 13. Th. II. p. 319.*

H. trichodes. POLL. *Pl. Pal. n. 1047.* NECK. *Meth. Musc. p. 162.* EJUSD. *Fl. Gallo-Belg. II. p. 483.* ALL. *Fl. Ped. n. 2504.* Hypne à rameaux courts. LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot III. p 181.* Hypnum palustre, erectum, trichodes, ramulis crebris luteo et rufo viridibus. DILL. *Musc. p. 380. t. XXXIX. f. 37.*

Neckera nitens. MOENCH. *Pl. Marp. p. 738.*

VAILL. *Bot. Par. p. 138. t. XXVIII. f. 11.* MOR. *Hist. Oxon. III. p. 625. n. 18.*

GERM. *Gleissender Dichtzahn.* GALL. *Stéréode lustré.* ANGL. *Shining Yellow Feather-moss.* SMITH.

In palustribus turfosis et uliginosis totius Europae vel hyperboreae, Asiae septentrionalis in Kamtschatkà ubi REDOWSKI legit, Americae borealis, insulae Terre Neuve

teste Pylaesio, et insulae nuperius detectae Melvil speciminibus a clar. Voigtio communicatis, tandem i gionibus polaribus arcticis ubi Richardson legit, h confertus, colore aureo-nitente speciosus. Aestate maturantur. ♃.

Caulis ascendens, hinc radiculoso-tomentosus, si rarius apice divisus, simpliciter pinnatus. Rami approximati, acutanguli, tereti-compressi, subulati. densissime imbricata, humiditate et siccitate patula atque illinc patentiora unde rami compressiusculi e e basi latiusculâ semiamplexicauli lanceolata, in longum piliforme educta, margine integerrima, nerv colorato tandem evanido striisque pluribus lateralibus que exarata, areolis tenuissimis linearibus reticulat ceo-flavicantia, nitidissima, subdiaphana. Perich imbricatim conferta, caulinis angustiora longioraque, intima in productionem longissimam filiformem sul sam educta. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in ca teralis, solitarius, erectus, circiter biuncialis, laevi lide, aurantiacus, siccitate subtortilis. Theca ovata recta, aetate incurva, cernua, rufescens. Peristomi rioris dentes sedecim subulati, inflexi, fusco-lutei; i cilia totidem imperforata e membranâ carinato-sul bidâ, ciliolis binis interpositis. Annulus nullus. (lum breve, conicum, acutiusculum, thecâ paulo coloratum. Calyptra cuculliformis, pallida.

EGR. *Suppl. I. P. II. p. 228.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* VOIT. *Musc. Herbip. p. 121.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 31.* *Fl. Dresd. II. p. 93.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 105.* FUNCK. *sch. p. 59. t. 41.* EJUSD. *Fasc. Crypt. IX. p. 195.* STURM. BLAND. *Fasc. I.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 471. III. p. 271.* *Deut. Fl. II. p. 58.* WILLD. MOENCH. TIMM. SCHRANK. etc. NB. *Fl. Carp. p. 360.* EJUSD. *Fl. Lapp. p. 381.* SWARTZ. *Suec. p. 61.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1317.* *Engl. Bot.* . HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 100. t. XXV.* HUDS. *505.* *862.* HULL. 2 3. RELH. *437.* SIBTH. *300.* ABBOT. *250.* *Musc. Hib. p. 117.* DICKS. *Herb. Sicc. Fasc. VII. n. 20.* ICK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 520.* EORUMD. *Syn. p. 1339.* *Fl. Dauph. III. p. 913.* MOUG. et NESTL. *n. 227.* POLLIN. *on. III. p. 346.* SAVI. *Voy. Mont. I. p. 159.* WALT. *Fl.* *p. 259.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 63.*

:uspidatum surculis vagis, apice foliis convolutis iatis. LINN. *Sp. Pl. p. 1595.* *Syst. Nat. II. p. 704.* NECK. *Musc. p. 163.* GMEL. LAICH. LINN. JUN. POLL. REYG. *Fl. Suec.* *St. Isl.* LIGHTF. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* LA *Fl. Franç.* ALL. PANZ. etc.

:uspidatum α. pungens. WEISS. *Crypt. Goett. p. 163.* *pic. Fl. Goett. p. 59.* RETZ. Hypne pointu. LA MARCK. *Méth. Bot. III. p. 169.* Hypnum palustre extremita-:uspidatis et pungentibus. DILL. *Musc. p. 300. t. XXXIX.* HALL. *Hist. St. Helv. n. 1741.* BUXB. *Cent. II. p. 6. t. III.* .

M. *Steifgespitzter Dichtzahn.* GALL. *Stéréode pointu.* *Pointed Bog Feather-moss.* SMITH.

paludibus, fossis muscosis pascuisque uliginosis totius ie vel frigidissimae, Asiae in Oriente et Kamtschat-. REDOWSKI legit, Africae fide SCHWAEGRICHENII, Ame-borealis in Carolinâ et insulâ Terre Neuve ex io Pylaesiano, tandem et in insulâ Melville caespitose . Sub veris tepidioris finem et aestate ineunte thecae ntur. ♃.

is suberectus, ascendens, quatuor quinque uncias lon-perne pinnato-ramosus. Rami alterni, dissiti, bre-aequales, compressiusculi, superiores terminalesque convolutis cuspidato-pungentes. Folia e basi am-uli cordato-ovatove lanceolata, acuminata, concava, e integerrima, nervis basilaribus duobus minimis

obsoletissimis parum divergentibus instructa, in caul
morumque parte inferiore laxius imbricata, sicco ac h
pariter patentiuscula, lateralia patentiora unde facies
pressiuscula plantae, suprema dense conferta, in cusp
longam duram pungentem convoluta, subenervia;
pellucida, e viridi lutescentia cum sericeo splendore
nuissime elongato-areolata, areolis oblique seriatis.
chaetialia convoluta, longissima, subscariosa, enervia.
dunculus e vaginulà cylindricà in caule ramisque lat
solitarius, erectus, duas ad tres uncias longus, e lute
purpureus, laevissimus. Theca ovato-cylindracea,
viuscula, cernua, e viridi aurantiaca. Peristomii ext
dentes sedecim lanceolati, anguste trabeculati, pallid
ruginei; interioris cilia totidem subimperforata e me
nà albidà carinato-sulcatà, ciliolis binis interpositis.
nulus nullus. Operculum breve, conicum, obtusius
miniatum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Ludit colore profunde viridi, staturà minore, habi
gius ramoso. Roehl. *Deut. Fl.* In insulà Terre N
caespitibus valde compactis intricatisque et colore
viridi insignis lectus est.

Obs. Cilia equidem plerumque imperforata videm
sub vitris augentissimis in nonnullis foraminula parv
sim deprehenduntur.



Caulis repens, sparse fasciculato-radiculosus, unciam unam uasve longus, subpinnatim ramosus. Rami omnes teretes, cuti. Folia inferiora sparsa, subpatula, superiora imbriato-appressa, ovata, concava, acutiuscula, integerrima, ervo debili circa medium evanido instructa, elongato areoita, amoene viridia. Perichaetialia breviora, ovato-laneolata, striata. Pedunculus e vaginulâ oblongâ in caule iteralis, solitarius, erectus, vix uncialis, rubens. Theca vata, inaequalis, suberecta, (subhorizontalis Schwaegr.) ernua, brunneo-fusca. Peristomii exterioris dentes sedeim anguste trabeculati, viridi-fusci; interius, membrana arinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem pyramidata nperforata, ciliolis binis capillaribus interjectis, apice pronde fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, breve. alyptra cuculliformis, straminea.

pnum Stereodon cordifolius (Swartz. Hedw.) caule epresso vage pinnatimque ramoso, ramis deorsum arcuatis upremis rectis, foliis laxe imbricatis appresso-patulis coratis obtusis basi diaphanis subsolidinerviis, thecae oblongae operculo conico.

H. cordifolium. *Mant. Musc. p. 159. Sp. Musc. II. 121. Musc. Rec. II. P. II. p. 180.* Schultz. *Fl. Starg. p. 337.* teud. *Nom. Crypt. p. 218.* H. cordifolium trunco innoato subsimplici, foliis cordatis dissitiusculis amplexicaulius basi tenerascente albidâ, thecâ cernuâ. Hedw. *Musc. rond. IV. p. 97. t. XXXVII.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 254.* [. cordifolium ascendens subpinnatum, ramis cuspidas, foliis erectis cordatis erectiusculis crassinervibus inteerrimis, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 229.* Veb. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 320.* Voit. *Musc. Herb. p. 119.* Iart. *Fl. Crypt. Erl. p. 31.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 104.* Funck. *Moostasch. p. 59. t. 41.* Ejusd. *Fasc. Crypt. III. n. 66. IV. n. 94.* turm. *12. 2.* Bland. *Fasc. II.* Schleich. *5.* Roth. *Fl. Germ. II. n. 319.* Swartz. *Musc. Suec. p. 62.* Smith. *Fl. Brit. III. 1318. Engl. Bot. t. 1447.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 107. XXVI.* Turn. *Bot. Guid. p. 470.* La Marck. et Cand. *Fl. ranç. I. p. 520.* Eorumd. *Syn. n. 1340.* Pollin. *Fl. Veron. III. 347.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 62.*

H. cuspidatum β. bicolor. Turn. *Musc. Hib. p. 176.*

H. phyllorhizans, caule repente ramoso, ramis erectis ibsimplicibus, foliis laxis remotis patentibus lanceolatis

apice subtus radicantibus. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 67.
tanum. SCHLEICH. *Crypt. Helv. exsicc. Cent.* II. n. 53.
sum. SCHUHMACH. *Pl. Sael.* II. p. 80.?

GERM. *Herzblättriger Dichtzahn.* GALL. *Stéréode les en forme de coeur.* ANGL. *Heart-leaved Wa ther-moss.* SMITH.

In paludibus, aquis stagnantibus, fossis totius l praeter Scandinaviam hyperboream, Americae septe lis, insulae Terre Neuve ex herbario Pylaesiano sulae Melville confertim habitat. Primus omnium TZIUS in Suecia prope Upsalam observavit. Vere the turat, semper parce fructificans, imo in regionibus ribus plerumque sterilis. ♃.

Caulis depressus, tres ad quinque uncias longu ramosus, viridis. Rami simplices, breves uno alter gissimo, recta protenso, parum ramoso, caulem humiditate perditum continuante. Folia laxa, spars cordata, basi tenerascente laxius reticulatâ paren defectu albido-diaphana, margine integerrima, obtu nervo tenui proxime sub apicem evanido instructa, s, anguste-parallelogrammi-areolata, amoene virid richaetialia conferta, ovato-oblonga, obtusiuscula, via. Pedunculus e vaginulà longà cylindricà in c move grandiori illum continuante lateralis, solitari ctus, longissimus, tri-quadriuncialis, laevis, tortilis,

[redacted]

** Ramulis teretibus, obtusis. *Illecebri.*

ıum *Stereodon trifarius* (Web. et Mohr.) caule erecto ıerne ramoso, ramis paucis subteretibus obtusis, foliis ıricatis arcte appressis obscure trifariis ovatis concavis ranerviis, thecae lageniformis obliquae operculo conico.

I. trifarium. *Mant. Musc. p. 162. Sp. Musc. II. p. 127.* ıud. *Nom. Crypt. p. 220.* H. trifarium foliis imbricatis hleatim tristichis ovatis obtusis concavis integerrimis ner- ad ⅔ evanido, setâ laevi, operculo conico. Web. *et* Mohr. *. Tasch. p. 319.* H. trifarium surculis trigonis tortis ıosis, foliis ductulosis trifariam imbricatis, capsulâ cernuâ. ı. et Mohr. *Schwed. Reis. p. 177. t. II. f. 2. a—d.* Funck. *ostasch. p. 57. t. 38.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 105.* Bland. ıc. *IV.*

H. illecebrum. Schultz. *Fl. Starg. p. 318.* excl. Syn. Brid. uliginosum. Schleich. *Cent. III. n. 54.*, nisi potius ad mollem referendum sit. H. spirale. Schleich. fide ıwaegrichenii. H. stramineum β. foliis latioribus. ıwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 212. t. LXXXIX. f. 1.* Wahlenb. *Lapp. p. 381.*

Germ. *Dreireihiger Dichtzahn.* Gall. *Stéréode trilateral.*

In paludibus profundis turfosisque Scandinaviae vel hy- boreae, ubi Weberus et Mohrus primi omnium prope ittulfsberg in Sueciâ legerunt, Scotiae montanae ubi ıo 1824 repertus est, Helvetiae in alpium turfaceis et ıpe lacum Neocastrensem in paludibus, Germaniae infe- ris, et Americae septentrionalis in insula Terre Neuve te Pylaesio, habitat, confertus, aquaticus. Aestate thecae ıperculantur.

Caulis pedalis, erectus, aquae plurimam ad partem im- rsus, sub aquâ fuscus, parte supereminente laete viridis, ıerne ramosus. Rami pauci vel subpinnatim dispositi, ıplices, subteretes, obtusissime trigoni, apicem versus issime torquescentes. Folia dense imbricata, omnium tissime cauli appressa, in series tres leniter cochleatas posita, ovata, obtusa, concava, integerrima, nervo ad ıs circiter tertias evanido, elongato-areolata, inferiora co-brunnea, superiora juniora viridia, nervo vix con- cuo. Perichaetialia imbricata, elongata, patentiuscula, ıenervia. Pedunculus in caule e vaginulâ cylindricâ la-

teralis, solitarius, laevis, subtortilis, pallide rubel
perne luteolus. Theca suberecta, lageniformis, n
Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, rub
terius, cilia totidem pyramidata imperforata, e m
carinato-sulcatâ albidâ, ciliolis solitariis binisve int
Operculum thecae subconcolor, obtuse conicum.
cucullíformis.

A sequente potius ex habitu diversissimo caract
naturalibus quam specificâ diagnosi distinctus. Rec
mus noster *Suppl. Fl. Starg.* p. 76. „Utrumque
„invicem longe differre mihi videtur. H. stra
„semper extra aquam in sphagnetis siccioribus c
„lignis radicibusque putridis adhaeret; folia oblong
„flavescentem stramineum habent, laxa et pate
„sunt ut caulis dilute purpureus facile conspiciatur
„farium contra in ipsis aquis vitam degit, ali
„perrepens, totum quantum luridi s. nigricantis c
„cibus ex aquâ porrectis tantum viridibus hisque
„mibus e foliis arctissime imbricatis multo latiori
„subrotundis."

Stirps dioica.

14. *Hypnum Stereodon stramineus* (Dicks.) caule e
formi ramosiusculo, foliis subimbricatis appress
oblongo-ovatis obtusis integerrimis nervo subconti
cae subcylindricae arcuato-cernuae operculo co

[redacted]

TURN. *Musc. Hib.* p. 164. LA MARCK. *et* CAND. *Fl. Franç.* I. p. 583. EORUMD. *Syn.* n. 1373. RICHARDS. *Fl. Pol. Arct.* in BROWN's *Vermischt. Schrift.* p. 525. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 71. GMEL. *Syst. Nat.* II. p. 1342. LAICH. *Pl. Eur.* p. 491.

H. obtusum. VILL. *Pl. Dauph.* III. n. 912. Hypne paillet. LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot.* III. p. 173.

GERM. *Strohfarbiger Dichtzahn.* GALL. *Stéréode paillet.* ANGL. *Straw-like Feather-moss.* SMITH.

In aquosis et palustribus graminosis muscosis totius Europae borealis et temperatioris, et Americae septentrionalis in insulâ Terre Neuve ubi PYLAESIUS legit et communicavit, nec non in regionibus polaribus arcticis auctore RICHARDSONO, dense caespitosus habitat. Sphagnis natantibus adhaerens saepe reperitur. Primus omnium DICKSON in ericetis paludosis Angliae invenit. Aestate, at semper rarius saltem apud nos, fructificat. ♃.

Caulis erectus, basi et inter folia parce radiculosus, palmaris, longior, gracilis, teres, modo simplex, modo ramosus, ramis paucis, brevibus, simplicibus. Folia laxiuscula imbricata, appresso-patula, oblongo-ovata, obtusiuscula, parum concava, integerrima, nervo tenui ultra medium (nec ad tertiam tantum folii longitudinis partem, ut SCHWAEGRICHENIUS,) evanido, imo interdum subcontinuo instructa, elongato-areolata, siccitate plicis longitudinalibus, bene monente TURNERO, obsoletis striasque mentientibus exarata, quod in praecedente non videmus, lutescentia, nitida, inferiora aliquando, praesertim in Americanis, fusco-brunnea. Perichaetialia exteriora ovata, interiora lineari-oblonga, abruptinervia, obsolete plicato-striata. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule lateralis, erectus subflexuosus, sescuncialis, biuncialis, laevis, siccitate tortilis, rufo-brunneus. Theca subcylindrica, arcuato-cernua, brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim trabeculati, brunnei; interius, membrana lutescens, carinato-sulcata, in cilia totidem imperforata, ciliolis solitariis binisve interjectis, apice divisa. Annulus nullus. Operculum conico-acuminatum, thecâ dilutius coloratum. Calyptra cuculliformis, straminea, apice atrata.

Flos dioicus. Genitalia mascula magna foemineaque paraphysibus copiosissimis, tenerrimis, filiformibus stipata.

15. *Hypnum Stereodon mollis* (DICKS.) caule filiformi vage fasciculatimque ramoso, ramis teretibus obtusi imbricatis ovatis concavis obtusiusculis obsolete subb thecae subrotundae cernuae operculo conico obtuso.

H. molle. *Mant. Musc. p. 162. Sp. Musc. II. p.* Rec. II. P. II. p. 178. STEUD. *Nom. Crypt. p. 214.* H. filiforme, pendulum, ramosum, foliis patentiusculis lanceolatis eductulosis, sporangiis subovatis erectis cer HEDW. *Sp. Musc. p. 273. t. LXX. f. 7—10.* H. molle dens ramis recurvis, foliis laxe imbricatis subrotu minervibus, operculo brevissimo. SCHWAEGR. *Suppl. p. 220.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 340.* ROEHL. *Deut. p. 112.* FUNCK. *Moostasch. p. 58. t. 40.* SCHUM. *Pl. Sael.* H. molle surculis pendulis filiformibus ramosissim liis imbricatis ovatis acutis, capsulis cernuis subr DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 11. t. V. f. 8.* SMITH. *Fl. I p. 1312. Engl. Bot. t. 1992.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit t. XXIV.* WITH. 862. HULL. 273. PAL. BEAUV. *Prodr.* LAICH. *Pl. Eur. p. 495.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1347.*

H. rupestre. SCHLEICH. *Cent. II. n. 47.* H. laete GREEN, e speciminibus quae Dicksoniana inscripta

GERM. *Weicher Dichtzahn.* GALL. *Stéréode mollet.* *Soft Water Feather-moss.* SMITH.

In ripis rivulorum, marginibus fossarum aquâ



rubri; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem imperforata, ciliolis binis interjectis, apice fissa. Operculum convexo-conicum. Calyptra non observata.

Flos dioicus.

Summa inconstantia foliorum nervi in eâdem plantâ; hinc ab his auctoribus enervia, ab illis binervia dicta.

Variat:

β. heteromallus foliis heteromallis, nigricans.

Hypnum alpestre. Schleich. *Herb. Cand.* H. molendinarium, caule procumbente, ramis gracilibus inferne denudatis, foliis imbricatis ovatis integerrimis basi uninervibus, capsulà ovatà suberectà, operculo convexo mucronulato. La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 538.* Eorumd. *Syn. n. 1384.* e speciminibus in herbario Candolleano asservatis. *Sp. Musc. II. p. 254. Mant. Musc. p. 184.* Steud. *Nom. Crypt. p. 214.*

Ad muros humidos molendinarum prope Le Mans Galliae. Desportes. In rupibus humidis Helvetiae. Schleicher.

„Caulis prostratus, irregulariter ramosus, ramis gracilibus, intermixtis, subsimplicibus, basi denudatis, atris, filiformibus. Folia imbricata, ovata, integerrima, concaviuscula, acuta, saturate viridia, basi rudimento nervi; perichaetialia albida, oblonga, enervia, pedicello semper appressa. Pedunculus erectus, flexuosus, ruber, e basi ramulorum; capsula suberecta, conoidea; operculum breve, convexum, mucronulatum. Peristoma internum sedecies dentatum." La Marck. et Cand. *Fl. Franç. loc. cit.*

Hypnum Stereodon alpestris (Swartz.) caule repente nudo, ramis confertis erectis simplicibus teretibus, foliis laxe imbricatis patentibus late ovatis obtusis evanidinerviis, pedunculis ramorum longitudine, thecae ovatae cernuae operculo conico.

H. alpestre. *Mant. Musc. p. 160. Sp. Musc. II. p. 129.* Steud. *Nom. Crypt. p. 208.*

H. alpestre repens, ramis longis subsimplicibus fluitantibus, foliis ovato-lanceolatis imbricatulis, sporangiis cernuis, operculo convexo. Hedw. *Sp. Musc. p. 247. t. LXIV. f. 1—4.* H. alpestre decumbens, ramis fluctuantibus, foliis imbricatis subrotundis acutiusculis semi-binervibus, operculo brevissimo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 220.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 341.* Funck. *Moostasch. p. 58. t. 40.*

H. alpestre surculis repentibus, **ramis brevibus** teretibus obtusis, foliis ovatis concavis **imbricatis**, c ovatis cernuis. SWARTZ. *Musc. Suec. p. 63. t. VI. f. 15.* LENB. *Fl. Lapp. p. 379.*

H. molle v. alpestre. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.*

H. rivulare. SWARTZ. *Act. Holm.*

GERM. *Alpen-Dichtzahn.* GALL. *Stéréode alpestre.* *Alpine Feather-moss.*

In saxis rivulorum alpinorum aestate exsiccatorum lacus per totam Lapponiam praesertim Pitensem, in I già ubi primus omnium SWARTZIUS observavit, Scotiä ciminibus Hookerianis ab amico REQUIEN jamdiu com catis, licet primum anno 1824 ibi lectus dicatur, Carinthiä superiore in *Heiligenblutertauern* in pal cum Eremodonte splachnoide, confertim l Aestate fructificat. ♃.

Caulis repens, nudus, subdivisus, ramosus, u longior. Rami conferti, erecti, breviusculi, julacei molles atque flaccidi, apice luteo-virides. Folia la bricata, patentia, subhorizontalia, latissime ovata, obtusa nec acutiuscula, ut male HEDWIGIUS, margin gerrima, nervo unico concolore circa medium evani structa, e viridi ferruginea, subnitida, areolis e qu subrotundis, sub lente punctiformibus. Perichaetia

[redacted]

*** Ramulis subulatis, rigidis. *Abietini.*

pnum Stereodon abietinus (Dill. Linn.) caule decumbente diviso simpliciter pinnato, ramis lineari-subulatis rigidis, foliis imbricatis cordato-acuminatis abruptinerviis orso papillosis subintegerrimis, thecae oblongae cernuae perculo conico.

H. abietinum. *Mant. Musc. p. 163. Sp. Musc. II. p. 131. Musc. Rec. II. P. II. p. 80.* Schultz. *Fl. Starg. p. 317.* Steud. *Nom. Crypt. p. 208.* H. abietinum trunco decumbente radicibus villosulo pinnatim ramificante, ramis simplicibus, operculo conico apiculato in thecis oblongis cernuis. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 84. t. XXXII.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 353.* Ejusd. *Fund. Musc. II. p. 94.* H. abietinum ascendens pinnatum, foliis erectiusculis, caulinis cordato-acuminatis ruptinervibus subbistriatis scabris, operculo conico. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 232.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 332.* Voit. *Musc. Herbip. p. 118.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 33.* Ficin. et Schub. *Fl. Dresd. II. p. 90.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 102.* Funck. *Moostasch. p. 59. t. 41.* Ejusd. *Fasc. Crypt. IX. n. 196.* Sturm. *II. 3.* Bland. *Fasc. IV.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 69.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 468. III. p. 272.* Willd. Moench. Schrank. etc. Wahlenb. *Fl. Carp. p. 358.* Ejusd. *Fl. Lapp. p. 379.* Swartz. *Musc. Suec. p. 54.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1300. Engl. Bot. t. 2037.* Hook. *et* Tayl. *Musc. Brit. p. 104. t. XXV.* Turn. *Musc. Hib. p. 162.* With. 855. Hull. 271. Relh. 435. Sibth. 296. Abbot. 246. La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 519.* Eorumd. *Syn. n. 1336.* Moug. et Nestl. *n. 226.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 898.* Chabr. *Stat. Dep. Mont. II. Ind. p. 13.* Pollin. *Fl. Ver. III. p. 348.* Orteg. *Cont. Fl. Esp. V. p. 460.* Mich. *Amer.* Richards. *Fl. Pol. Art. in* Brown's *Vermischt. Schrift. p. 525.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 60.* H. abietinum surculis pinnatis erectiusculis remotis inaequalibus. Linn. *Sp. Pl. p. 1591. Syst. Nat. II. p. 704.* Weiss. *Crypt. Goett. p. 236.* Web. *Spic. Fl. Goett. p. 63.* Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 89.* Neck. *Meth. Musc. p. 163.* Linn. Fil. Gmel. Laich. Poll. Scop. Timm. Wulf. Linn. *Fl. Suec.* Ejusd. *Fl. Lapp.* Gunn. *St. Isl.* Huds. Gort. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl. Franç.* All. Panz. etc. Hypne es sapins. La Marck. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 167.* Hypnum utescens alis tenacibus subulatis. Dill. *Musc. p. 280. t. XXXV. f. 17.* Hall. *Hist. St. Helv. n. 1962.*

Vaill. Bot. Par. t. XXIII. f. 12. et XXIX. f. 12. Mo *Oxon. III. p. 625. t. V. f. 22.* Loes. *Fl. Pruss. p. 167* nisi potius ad H. filicinum pertineat.

Germ. *Tannenförmiger Dichtzahn.* Gall. *Stéré pinet.* Angl. *Fire-branched Feather-moss.* Smit

In arenosis, sterilibus, ruderatis, sylvis abiegnis, ram saxaque per totam Europam, in Americà bore sulà Terre Neuve ubi clar. La Pylaie legit et i nibus polaribus arcticis teste Richardson, confertim In alpes editiores etiam ascendit, circa Magnam Ca Delphinatûs a Villarsio cum setis lectus. Calcare simum amat. In montanis humidiusculis, si aest torrida fuerit, fructificat, hucusque in multis region gr. in Britanniâ, Italiâ etc. semper, ut dicunt absqu repertus. Nuperius prope Châtillon, Moust Saint Julien ad lacum Bourget Sabaudiae abu ciger observatus est. Aestate thecas maturat. ♃.

Caulis decumbens, tri-quadriuncialis, radicibus tibus instar stupae parte supina hirtus, superne croceus, inferne nigricans, simplex divisusque. Ra pliciter pinnati, plerumque laxi, subopposili, interd lis apicem versus magis conferti, imo serie dup invicem oppositi, caeterum subteretes, lineari-subu gidi, fragiles. Folia in caule laxius, in ramis den bricata, subsexfaria, erectiuscula; caulina cordato-



gulis binisve interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum conicum, apiculatum, rubellum. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps dioica, ut videtur. Flores masculi nondum observati; foeminei genitalia paraphysibus copiosis quasi obvallata.

Specimina Suecica a Swartzio cum Hookero communicata foliis carinatis enerviis a vulgaribus diversa dicuntur. Quid sint ignoramus. Vide Hook. *loc. cit.*

Hypnum Stereodon scitus (Pal. Beauv.) caule arcuatim decumbente ramificato-pinnato, ramis teretibus subunifariis simpliciusculis obtusis, foliis dense imbricatis caulinis cordato-acuminatis rameis subtriquetris humiditate patentissimis dorso papillosis subsolidinerviis, thecâ oblongâ erectiusculâ subaequali. Ic. null.

H. scitum. *Mant. Musc. p. 163. Sp. Musc. II. p. 134.* Steud. *Nom. Crypt. p. 117.*

H. scitum caule repente pinnato florifero, pinnis approximatis alternis simplicibus divisisque filiformibus, foliis ovato-lanceolatis acutis nervo ante apicem evanescente notatis stricte imbricatis, perichaetialibus lineari-subulatis erectis costâ integrâ notatis, pyxidibus subcylindricis erectis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 69.*

H. abietinum β. tenellum. *Sp. Musc. II. p. 132.* H. abietinum var. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 232.*

Germ. *Schön geordneter Dichtzahn.* Gall. *Stéréode symmétrique.*

In Americâ septentrionali et Hispaniolâ ad terram caespitose habitat, laete fructificans. ♃.

Nitidus, tenerrimus, praecedente longe minor ac tenuior. Caulis arcuatim decumbens, vix uncialis, subdivisus, pinnato-ramosus, viridis. Ramuli saepius unilaterales, brevissimi, approximati, teretes, obtusi. Folia dense imbricata, caulina cordato-acuminata, ramea subtriquetra, siccitate valde patentia, omnia margine flexo integerrima, dorso papillosa, nervo subcontinuo instructa, e luteo rufescentia. Perichaetialia longissime subulata, angustissima, nervo subcontinuo, striis vix ullis. Pedunculus in caule vel divisionibus lateralis, erectus, unciâ brevior, purpureus. Theca oblonga, subcylindrica, vix tantillum inclinata, subaequa-

crispis costâ integrâ notatis, pinnularum subovatis bus acutis, foliis perichaetii lanceolato-subulatis, inclinatae operculo longe rostrato acuminato. Pal. Prodr. p. 64. H. gratum repens, bipinnatum, foliis acuminatis solidinervibus integerrimis siccitate incurv tâ scabrâ, operculo rostrato. Schwaegr. Suppl. I. P. II Hypnum. Aub. Pl. Guian. IV. p. 968.?

Germ. *Angenehmer Dichtzahn.* Gall. *Stéréode ag*

In Africae regnis Oware et Benin unde Palisot vois retulit, Guianâ auctore Richardo et Novâ Holla phytophylacio Billarderiano in terrâ caespitose habit giones aequinoctiales aut tropicis vicinas solum ten detur. ♃.

Caulis sparsim radiculosus, repens, biuncialis, Divisiones bipinnatae, ramulis alternis, teretibus, p simis, subaequalibus. Folia caulina cordato-acumin pressa, siccitate crispa, ramea, ovato-acuta, erecti omnia margine integerrima, nervo subcontinuo in dorso scabra, fusco-viridia absque nitore, opaca, s sime subrotundo-areolata. Perichaetialia cordato-ac ta, acumine longo tenuissimo subdentato, evanidi Pedunculus e vaginulâ subcylindricâ in caule laterali litarius, erectus, apice arcuatus, tuberculis scaber, gineus. Theca oblonga, subaequalis, horizontalis, i

[redacted]

rigidis, foliis cordato-acuminatis apice obliquo denti-
is dorso laevibus abruptinerviis, thecae cernuae oblon-
operculo conico.

Blandovii. *Mant. Musc. p. 163. Sp. Musc. II. p. 132.*
LTZ. *Fl. Starg. Suppl. p. 76.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 209.*
Blandovii foliis patentibus margine reflexis serrulatis,
o superne evanescente, dorso laevibus, omnibus cor-
-acuminatis, setâ laevi, operculo conico. WEB. et MOHR.
Tasch. p. 332. ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 105.* H. Blan-
ii ascendens pinnatum, foliis coarctatis cordatis uni-
tis ruptinervibus, acumine obliquo, operculo conico.
WAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 233. et II. P. I. p. 158. t. CXLII.*
K. *Moostasch. p. 59. t. 41.* EJUSD. *Fasc. Crypt. XIV. n. 294.*
D. *Fasc. V. n. 247.* STURM. *Deut. Fl.* cum icone. H.
ndovii caulibus pinnatis, foliis serratis dorso laevi-
margine reflexis, caulinis cordato-acutis brevinervibus,
is ovato-acuminatis seminerviis, thecâ cylindricâ in-
tâ, operculo conico. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 105.*
XV.

affine. CROM. *Nachlief. 2. n. 20.*

ERM. *Fichtenförmiger Dichtzahn.* ROEHL. GALL. *Sté-*
e à forme de pin.

pratis paludosis paludibusque sylvaticis Megapolitani
tus ubi BLANDOVIUS prope Waaren detexit et in rupi-
madidis Britanniae, ubi nuperius prope Tunbridge
Woods legit, nec alibi hucusque repertus, confertim ha-
. Frequentius uberiusque St. abietino fructificat.
, Junio cum et absque operculis repertus est. ♃.

ulis decumbens, vellere tomentoso e radiculis constante
e obsitus, quadriuncialis, longior, rarissime divisus,
liciter pinnatus, compressus, ferrugineus. Rami copiosi,
i-subulati, rigidiusculi, a medio basim et apicem cau-
ersus decrescentes, rarissime et ipsi ramulosi, trunco
nferioribus viridi, in superioribus rutilante. Folia sa-
ense imbricata, patulo-erecta, oblique cordato-acumi-
, acumine brevi denticulato, margine reflexa, nervo
iusculo concolore sub apicem abrupte desinente et plicâ
â illum involvente instructa, dorso laevissima, basin
s paginâ exteriore tomentoso-villosâ, quasi pilis ar-
atis longiusculis plus minus dense obducta e rhomboi-

rima, sub optima lente tamen GREVILLEO obsolete serrulata visa; ramea omnino diversa, densissime imbricata, basi amplexicaulia, subrotundo-ovata, concava, obtusiuscula, subpatula, superne cauli viridulo arcte appressa unde ramulorum facies teres filigraneum referens opus, margine integerrima, subenervia; omnia e luteo viridia absque nitore, laxius subrotundato-areolata, nempe areolis marginalibus iisque proximis subrotundis, contra centralibus elongatis subparallelogrammis, sub lente pellucido-punctata. Perichaetialia imbricatim conferta, concava, exteriora ovato-acuminata, intima angustiora acumine longiori subreflexo. Pedunculus in caule divisionibusque primariis e vaginulâ subcylindricâ lateralis, solitarius, flexuose erectus, sex ad novem lineas longus, purpureus. Theca oblongo-ovata, cernua, ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, pulcherrime trabeculato-serrulati, thecae subconcolores, fusco-rufescentes apice pallidiore; interius, membrana carinato-sulcata, pallida, in cilia totidem pyramidata, imperforata, ciliolis binis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum thecâ dilutius coloratum, obtuse conicum, subapiculatum. Calyptra nulli visa.

Stirps dioica, ut videtur, ad radices agendas adeo proclivis ut saepenumero e singulorum foliorum axillis humum concavitate facile excipientibus radiculam longam rubellam emittat, et divisiones primariae ad basin ejuscemodi radicularum densis fasciculis plerumque instructae sint.

[redacted]

) Caule subpinnatim fasciculatimque ramoso.
Dendroidei.

um Stereodon dimorphus (Brid.) caule ascendente
so, ramis dimorphis fasciculatis irregulariter pinnatis
ceis, foliis caulinis cordato-acuminatis reflexiusculis,
eis dense imbricatis subrotundis ovatis integerrimis sub-
rviis, thecae oblongae cernuae operculo obtuse conico
ulato.

I. dimorphum. *Mant. Musc. p. 165. Sp. Musc. II. p. 149.*
ck. *Moostasch. p. 64. t. 49.* H. dimorphum caule pro-
bente subpinnato vel fasciculato, foliis serrulatis basi
rvibus, primariis cordato-acuminatis recurvis, rameis
ovatis obtusis vel acutis dense imbricatis, thecâ ovatâ
uâ, operculo conico. Grevill. *Scott. Crypt. n. XX. et*
XII. t. 160. Cand. *Fl. Franç. VI. p. 233.* Moug. et Nestl.
97.
I. squarrosulum. Voit. *Musc. Herbip. p. 100.* Id. *in*
rm. *Fl. Germ. II. 11.* contra Schwaegrichenium qui ad
Halleri, ut nos quondam, refert. H. brevifolium.
l. H. diversifolium. Ejusd. H. exile. Vill. *mst.*, ut
c certiores facti sumus. H. Halleri var. Schwaegr.
erm. *Doppeltgestaltiger Dichtzahn.* Gall. *Stéréode à*
ble forme. Angl. *Various leaved Feather-moss.* Grev.

ı totius Europae temperatioris, nempe Italiae ubi primi
nium in Apenninis observavimus, Helvetiae, Sabaudiae,
phinatûs, Belgii prope Leodium ubi Dossin ex herbario
dolleano legit, Germaniae prope Suevofurtum in quer-
s, Ratisbonam, ad pedem montis Jauffen etc. Scotiae
ugo Ben Lawers, clar. Walker Arnott Floram pa-
m hâc pulchellâ stirpe ditante, tandem et Americae in
llâ Terre Neuve ex herbario Pylaesiano, montanis
itosisque sylvaticis umbrosisque rupestribus ad terram
caespitosus habitat. Vere fructificat. ♃.

aulis bi-triuncialis, varie divisus, radicibus numerosis
ae adreptans, divisionibus ascendentibus apice subfasci-
tim ramosis. Rami subsimplices, julacei, erecti, di-
phi, hi teretes, illi squarrosi. Folia in caule divisioni-
que primariis radicantibus cordato-acuminata, apice reflexa,
enervia, nempe nervo duplici tenuissimo vix percipien-
mox evanido, rarius nullo instructa, margine integer-

In monte Kahlenberg prope Viridobonam ubi de Froehlichius detexit, in lapidibus dumetorum prope Heiligenblut et Juvaviam e speciminibus a Funckio communicatis et in Pensylvaniâ auctore Schwaegrichenio, habi terrestris, tenuissimus, caespitosus, valde intricatus. Ve fructificat. 24.

Caulis depressus repensve, fasciculato-radiculosus, & sus, vage ramosus, rarius subpinnatus. Rami ramulique formes, recti, omnium tenuissimi. Folia exilissima, vix i ipsâ lente discernibilia, laxe imbricata, siccitate appre madore erecta, e basi latiusculâ concavâ lanceolata, ac enervia, fusco-viridia, opaca, omnium subtilissime el gato-areolata. Perichaetialia pro musci tenuitate insig oblongo-acuminata, intima apice filiformia. Pedunculu vaginulâ crassiusculâ in caule lateralis, solitarius, ere quatuor ad sex lineas longus, laevis, rubellus, tandem rugineus. Theca parvula, obovata, erectiuscula, subi qualis, demum incurva, subcernua, e ferrugineo bru Peristomii exterioris dentes sedecim lato-lanceolati, trabeculati, brunnei, superne lutescentes; interius, memb carinato-sulcatà, lutea, in cilia totidem imperforata, c lis singulis binisve interjectis, apice divisa Annulus lus. Operculum convexo-conicum, obtusum, thecae color. Calyptra non visa.

Flores monoici, cauligeni, paraphysibus destituti.

Omnium Stereodontum exilissimus, vix extrica



Germaniâ Viceburgi, Italiâ Romae in Esquiliis ubi detaximus, Helvetiâ in Valesiâ, et Sabaudîâ ubi as pulcherrima specimina legit et communicavit, in sis humidis murisque opacis habitat, tam implexe tosus lapidibusque adeo tenaciter adhaerens ut vix ari possit. Hieme thecae vigent. ♃.

ilis filiformis, serpens, radiculoso-tomentosus, vix lis, divisus, subpinnato-ramosus. Ramuli conferti, , simplices compositique, compressiusculi. Folia sub-ata, fere disticha, patentiuscula, ovato-acuminata, , nervo debili supra medium evanescente instructa, ne evidentius serrulata, inferne subreflexa, saturate -viridia, tenuissime elongato-areolata. Perichaetialia caulinis longiora, elongata, striata, interiora linearia, tissima. Pedunculus in caule divisionibusque primalateralis, solitarius, flexuosus, filiformis, laevis, auran-. Theca ovato-oblonga, inaequalis, cernua, ferrugi-Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, refle-rufo-brunnei, apice pallidiores; interius, membrana ito-sulcata, pallida, in cilia totidem imperforata, ci-singulis interjectis, apice fissa. Annulus? Operculum ii convexo-conica breviissime et oblique rostellatum. itra non visa.

Stereodonte murali habitu duplo teneriore ramoque, foliis patentiusculis longe acuminatis, perichaetia-insignibus striatis et operculo conico brevirostro abdiffert.

s. Nomen specificum Voitianum utpote antiquius pro restituimus.

m *Stereodon ruderalis* caule repente radiculoso, ra-subconfertis simpliciusculis erectis, foliis dense imtis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis evanidinerextremis subsecundis surrectis. Ic. null.

ruderale, *Mant. Musc. p. 168. Sp. Musc. II. p. 160.*

. *Nom. Crypt. p. 216.*

kia imbricatula. var. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 169.*

rm. *Schutt-Diohtzahn.* Gall. *Stéréodo des décom-*

Hispaniolâ in ruderatis habitat. Fructus desideratus. ♃.

. murali affinis, at habitus longe tenerioris fere plu-Caules et rami extremi radicularum tomento nigri-

pante tam dense parte supinâ vestiuntur ut folia omnia sum spectent et subsecunda evadant. Contra in ra densissime imbricata et arcte appressa sunt. Folia prin angustiora in acumen longius piliforme educta.

Planta obscura, fere suspecta. Melius cognita fort Hypna plumosa migrabit.

Variat:

β. tenellus, tenerior, compressiusculus, amoene vi *Mant. Musc. p. 168.* Steud. *Nom. Crypt. p. 216.*

Hypnum viridulum, caule repente radiculoso subpin ramulis sparsis brevissimis erectiusculis, foliis caulini cundis erectis, rameis imbricatis lato-lanceolatis acu piliformi serrulatis, nervo ultramedio. *Sp. Musc. II. p.*

In Hispaniolâ. Poiteau.

Varietas localis, ut videtur, e solo pinguiore orta, constans, vix aestimanda.

28. *Hypnum Stereodon muralis* (Dill. Neck.) caule rep ramis confertis erectis teretibus subsimplicibus, foliis bricatis subappressis ovatis concavis acutiusculis ultra viis, thecae ovatae cernuae operculo convexo-curviro

H. murale. *Mant. Musc. p. 168. Sp. Musc. II. p.* *Musc. Rec. II. P. II. p. 103.* Schultz. *Fl. Starg. p. 3..* St

H. velutinum β. murale. NECK. *Meth. Mus. p. 172.* H. confertum. *Engl. Bot. t. 1038.* H. myosuroides. γ. HUDS. *Fl. Angl. p. 480.* H. clavellatum, repens, ramulis erectis confertissimis, antheris incurvis, operculis inflexis. LINN. *Sp. Pl. p. 1596. Syst. Nat. II. p. 705. Syst. Veg. p. 952. Musc. Rec. II. P. II. p. 116.* excl. Syn. Dill. GESN. *Tab. Phyt. 61. 1058. 15.* POLL. *Pl. Pal. n. 1055. f. 10.* SCHRANK. RETZ. HUDS. LAICH. ALL. et omnium Florarum Europaearum; cum e contrario H. clavellatum. LINN. JUN. GMEL. NECK. PANZ. KRAM.; forte et Hypne à massettes. LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 58.*, potius ad Leiothecam clavellatam nostram *Bryol. Univ. I. p. 728.* pertineant. H. myosuroides, brevius et crassius, capsulis cernuis. DILL. *Musc. p. 318. t. XLI. f. 52.* Herb. Dill.

GERM. *Mauer - Dichtzahn.* GALL. *Stéréode murailler.* ANGL. *Wall Feather - moss.*

Ad muros septentrionem spectantes, fossarum margines lapideos, saxa humida, in sylvaticis udis montanis ad terram, per totam Europam temperatiorem et calidiorem caespitibus confertis habitat. Arctica, frigidissima non tenet. Vere thecae vigent. ♃.

Caulis repens, dense radiculoso-tomentosus, uncialis, longior, confertim ramosus. Rami copiosi, erecti, teretes, subaequales, compressiusculi, simplices, raro uno alterove ramuloso, pedunculis breviores, tres quatuor lineas longi, vix semunciales. Folia dense subbifariam imbricata, humiditate patenti erecta, antica posticaque magis appressa, ovata, concava, acutiuscula, nervo ultra medium evanido instructa, margine integerrima, e lutescente viridia absque nitore nec raro subrufescentia, subtilissime lineari-areolata. Perichaetialia imbricata, subvaginantia, ovato-acuminata, subenervia, intima in productionem longiusculam piliformem ducta. Pedunculus in caule primario e vaginulâ cylindricâ lateralis, solitarius, vel duobus tribusve approximatis subaggregatis, erectus, sex ad octo lineas longus, sub thecâ paulum incrassatus, laevis, purpureus. Theca ovata vel subovata, inaequalis, erectiuscula, cernua, rufescens, tandem fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, reflexiles, dense trabeculati, profunde aurantiaci, superne pallidi; interius, membrana arcte carinato-sulcata, pallida,

in cilia totidem imperforata, ciliolis tenerrimis ci
tibus interpositis, apice fissa. Annulus nullus. (
e basi convexâ rubente in rostrum longiusculum
vel recurvum dilutius coloratum desinens. Calyp
liformis, tenera, pallida.

Flores monoici, cauligeni, copiosissimi. Genita
que sexus pauca, paraphysibus numerosis stipata.

Stirps foliorum imbricatione, formâ et colore,
bitu plus minus denso laxove, pro sede insolatâ
et solo macro vel pinguiore valde variabilis, th
et operculi forma constantior at non setae longi

Variat:

β. *abbreviatus* habitu teneriore, foliis laxis imbri
ris obtusiusculis. *Sp. Musc. II. p. 158.* Roehl. *D*
p. 111.

H. abbreviatum, prostratum, ramulis brevissi
cibus, foliis ovato-concavis eductulosis, sporan
Hedw. *Sp. Musc. p. 249. t. LXV. f. 1—4. Musc. Re*
p. 103.

In Silesiâ. Starke.

γ. *elongatus* habitu laxissimo, ramis elongatis s
sterilis.

In monte Rathhausberg prope Juvaviam.

δ. *subcirrhosus* sterilis, caule elongato, ramulis l

rviis margine recurvis, thecae ovatae cernuae operculo
ico longirostro.

praecox. *Mant. Musc. p. 168. Sp. Musc. II. p. 160.*
o. *Nom. Crypt. p. 215.* H. praecox trunco repente un-
, ramis brevissimis simplicibus erectis superne incras-
, foliis ductulorum fasciculo brevi cordatis, sporangiis
is, operculo rostrato. Hedw. *Sp. Musc. p. 249. t. LXIV.*
H. praecox serpens simpliciter ramosum, foliis im-
tis cordato-acuminatis obtusis ruptinervibus, operculo
rostri. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 216.* H. praecox
arcte imbricatis erecto-patentibus cordato-triangulo-
inatis obtusissimis margine reflexis serrulatis?, nervo
cumen evanescente, setà laevi, sporangio cernuo, oper-
rostrato. Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 322.*
abbreviatum. Schleich. *Cent. IV. n. 25.* e Mohri con-
rà.

rm. *Frühzeitiger Dichtzahn.* Gall. *Stéréode précoce.*

Sueciâ ubi Swartzius detexit, Germaniâ inferiore pro-
Pritzhagen Marchiae Brandenburgensis, et Helvetiâ
rram caespitose habitat. D. Lucas circa Genevam le-
t amice communicavit. Primo vere floret. ♃.

ulis repens, subsimplex, uncialis radiculosus. Rami
rti, erecti, brevissimi, vix quatuor lineas longi, sim-
s, rarius et ipsi ramosiusculi, teretes, superne incras-
subjulacei. Folia dense imbricata, cauli rubenti ap-
a, humiditate erecto-patentiuscula, cordato-triquetra,
acuminata, nunc obtusiuscula, nervo sub apicem ab-
e desinente instructa, margine recurva, subintegerrima,
pe vitris augentissimis utenti ex areolarum marginalium
berantia serrulata visa, tenuissime lineari-areolata,
iora squalide fusca, superiora amoene e lutescente vi-
. Perichaetialia imbricatim conferta, exteriora ovato-
inata, subenervia, interiora oblongo-acuminata, con-
, subvaginantia, acumine longo piliformi, enervia. Pe-
ulus in caule e vaginulâ cylindricâ albidâ lateralis, so-
ius, erectus, apice incrassatus, ramulis duplo longior,
is, purpureus. Theca ovata, crassiuscula, inaequalis,
na, olivacea, Peristomii exterioris dentes sedecim lan-
ati; inflexi, e rufo lutescentes, pallidiores apice: inte-
, membrana pallida, carinato-sulcata, in cilia totidem

bitu plus minus denso laxo
et solo macro vel pinguiore
et operculi forma constantio

Variat:

β. *abbreviatus* habitu tenerio
ris obtusiusculis. *Sp. Musc.*
p. 111.

H. abbreviatum, prostrat
cibus, foliis ovato-concavis
Hedw. *Sp. Musc. p. 249. t. LX*
p. 103.

In Silesiâ. Starke.

γ. *elongatus* habitu laxissim
sterilis.

In monte Rathhausbe

δ. *subcirrhosus* sterilis, caul
simplicissimis, foliis densi
rhosis.

Hypnum brachycladon. N

In insulâ Ischia ad ru
dicto sparsas, et circa Rom

ε. *spadiceus* pedunculis longi
cantibus.

In Armoricâ. La Pylaie.

ζ. *Hispanicus* tenerrimus, fo
piliformi subdenticulato.

In Hispaniâ. Requien.

[redacted]

tinerviis margine recurvis, thecae ovatae cernuae operculo conico longirostro.

H. praecox. *Mant. Musc. p. 168. Sp. Musc. II. p. 160.* TEUD. *Nom. Crypt. p. 215.* H. praecox trunco repente uniiali, ramis brevissimis simplicibus erectis superne incrassatis, foliis ductulorum fasciculo brevi cordatis, sporangiis cernuis, operculo rostrato. HEDW. *Sp. Musc. p. 249. t. LXIV. f. 11.* H. praecox serpens simpliciter ramosum, foliis imbricatis cordato-acuminatis obtusis ruptinervibus, operculo longirostri. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 216.* H. praecox foliis arcte imbricatis erecto-patentibus cordato-triangulo-acuminatis obtusissimis margine reflexis serrulatis?, nervo ad acumen evanescente, setà laevi, sporangio cernuo, operculo rostrato. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 322.*

H. abbreviatum. SCHLEICH. *Cent. IV. n. 25.* e MOHRI conjecturà.

GERM. *Frühzeitiger Dichtzahn.* GALL. *Stéréode précoce.*

In Sueciâ ubi SWARTZIUS detexit, Germaniâ inferiore prope Pritzhagen Marchiae Brandenburgensis, et Helvetiâ ad terram caespitose habitat. D. LUCAS circa Genevam legit et amice communicavit. Primo vere floret. ♃.

Caulis repens, subsimplex, uncialis radiculosus. Rami conferti, erecti, brevissimi, vix quatuor lineas longi, simplices, rarius et ipsi ramosiusculi, teretes, superne incrassati, subjulacei. Folia dense imbricata, cauli rubenti appressa, humiditate erecto-patentiuscula, cordato-triquetra, nunc acuminata, nunc obtusiuscula, nervo sub apicem abrupte desinente instructa, margine recurva, subintegerrima, saepe vitris augentissimis utenti ex areolarum marginalium protuberantia serrulata visa, tenuissime lineari-areolata, inferiora squalide fusca, superiora amoene e lutescente viridia. Perichaetialia imbricatim conferta, exteriora ovato-acuminata, subenervia, interiora oblongo-acuminata, concava, subvaginantia, acumine longo piliformi, enervia. Pedunculus in caule e vaginulà cylindricà albidà lateralis, solitarius, erectus, apice incrassatus, ramulis duplo longior, laevis, purpureus. Theca ovata, crassiuscula, inaequalis, cernua, olivacea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati; inflexi, e rufo lutescentes, pallidiores apice: interna, membrana pallida, carinato-sulcata, in cilia totidem

Caulis pusillus, reptans,
terrâ et quisquiliis non facile
obrutus. Ramuli nunc subopp
erectiusculi, brevissimi, tere
semicorruptorum sub lente spi
ta, arcte cauli appressa, corda
tenuissime lineari-areolata,
novellis laete viridia. Peric
caulinis grandiora, pedunculo
Pedunculus e vaginulâ cylindri
rius, erectus, bi-trilinearis,
flexuosus. Theca oblonga, cer
terioris dentes sedecim subulat
interius, cilia totidem imperfor
nato-sulcatâ, ciliolis singulis
Operculum alte conicum, obtusu
visa.

Totius divisionis minutissimu

Variat:

β. *laevigatus* foliis subsecundis,
nitido.

In Massachusets America

4. Foliis laxe imbricatis

Resupin

33. *Hypnum Stereodon Algirianus*

[redacted]

H. Algirianum. *Mant. Musc. p. 168. Sp. Musc. II. p. 162.* ...ED. *Nom. Crypt. p. 208.* H. Algirianum repens, exiguum, ...mis brevibus approximatis, foliis sparsis lanceolato-acu...inatis seminervibus denticulatis, operculo rostrato. Schwaegr. ...ppl. *I. P. II. p. 240.* Funck. *Moostasch. p. 61. t. 43.* Poll. *Fl.* ...r. *III. p. 352.* Desfont. *Herb.* *) Seetz. *Herb.*

H. tenellum, ramis erectis confertis simplicibus, foliis ...aceis erecto-patentibus, capsulis inclinatis, operculo cus...dato. Dicks. *Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 16. t. XI. f. 12.* Smith. ...*Brit. III. p. 1308. Engl. Bot. p. 1859.* Hook. et Tayl. *Musc.* ...*it. p. 93. t. XXIV.* Turn. *Musc. Hib. p. 170.* Schwaegr. ...*ppl. II. P. I. p. 161. t. CXDIV.* H. exiguum. Bland. *Musc.* ...*sicc. Fasc. II. n. 93.* H. tenue. Desvaux. H. intricatum. ...usd. e speciminibus amice communicatis. H. serpens var. ...ehl. *Deut. Fl. III. p. 110.* Web. et Mohr.

Pterigynandrum Algirianum, surculo repente diviso, ra...is erectis confertis simplicibus compositisque, ramulis ...bfasciculatis basi nudiusculis, foliis lineari-lanceolatis pa...ntibus, capsulae ovatae subinclinatae operculo rostellato. ...*usc. Rec. II. P. II. t. VI. f. 7.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 86.*

Germ. *Algierischer Dichtzahn.* Gall. *Stéréode Algirien.* ...gl. *Tender Awl-leaved Feather-moss.* Smith.

In totâ Europâ temperatâ praesertim, quam Oceanus At...nticus alluit, et meridionali calidiore, insuper in Africâ ...rca Algiriam ubi clar. Desfontaines primus omnium legit, ... in monte Sinai Arabiae, in truncis arborum, saxis ...dis, moenibus, frequentius autem ad terram surculis den...ssime caespitosis implexis laete fructificans habitat. Licet ...agas arcticas vitet nec orientales mitiori coelo non gau...entes accedat, e vulgatissimis est, diu tamen praetervisus, ...t cum Stereodonte serpente ut ut diversissimo ...mmixtus. Britanni qui Algirianum nostrum et exi...uum Blandovii ignorasse videntur, sibi solis notum esse ...u crediderunt. Vide Hook. *loc. cit.* Inter recentiores ...r. La Pylaie et Desvaux in Armoricâ et circa Andego-

---

*) Accuratissimus Schwaegrichenius errat tamen dum nomen speci...eum tenellum, anno 1795 primo evulgatum nostro antiquius esse ...ostendit; clariss. Desfontaines etenim detector longe antea, ut ex ...jus herbario liquet, Atlanticum nuncupavit.

erectis, simplicil
premis fasciculati
incrassatis, sicci
cata, subsparsa,
terminalibus surre
nunc dimidiato ni
netrante instructa
squalide fusca, r
nitentia, lutescent
lato-lanceolata,
caule ejusque divis
teralis, solitarius,
octo lineas metiens
tave crassiuscula,
ristomii exterioris
trabeculati, dilute
membrana carinato-
lanceolata, imperfor
positis, apice fissa.
rostellum pallidius
cuculliformis, pallida
Flores dioici, caul
Elegans, tenellus,
mibus illinc plum
phus et pro coeli sol
rum latitudine imo e
dià boreali contermin
vagis paucis, foliis an
denticulatis, nervo te
australiore grandi

n *Stereodon Laureri* (Laurer. Funck.) caule re-
diviso, ramis simplicibus compositisque, ramulis bre-
is fasciculatis subpinnatisque foliis laxissime imbrica-
ulis ovato-lanceolatis acuminatis subexcurrentinerviis,
oblongae cernuae operculo convexo mucronato. Ic.
i. †.
Laureri. Funck. *in litt.*
M. *Laurer's Dichtzahn.* Gall. *Stéréode de Laurer.*
Carniolia superiore prope *Heiligenblut* in saxis habi-
). Laurer detexit. ♃.
itus, ramificatio, foliorum dispositio, teneritas omni-
in praecedente, at folia latiora, grandiora, ovato-
lata, nervo specioso distinctissimo in acumen, ut vi-
dilatato et excurrente, theca magis elongata, inae-
que ad horizontem cernua, operculum tandem e basi
iso-convexa brevissime rostratum s. mucronulatum,
ce distinguunt. Color etiam profundius viridis. Hinc
o distinctus nec pro varietate alpina St. Algiriani
dus.

liis imbricatis patulis rectis, ramulis confertis.

Velutini.

n *Stereodon Starkii* (Stark. Brid.) caule repente
vage ramoso, foliis laxe imbricatis patulis cordato-
latis acuminatis ambitu toto serratis subevanidinerviis,
aetialibus convolutis amplissimis, pedunculo muricu-
thecae ovatae nutantis operculo conico. Ic. null.
Starkii. *Mant. Musc. p. 170. Sp. Musc. II. p. 166.*
Rec. II. P. II. p. 167. Steud. *Nom. Crypt. p. 218.* H.
rkii foliis laxis subpatentibus cordato-acuminatis
margine subplanis serratis nervo sub summo apice
lo, seta scabra, operculo conico. Web. *et* Mohr.
Tasch. p. 310. H. Starkii repens subpinnatum, ramis
ris, foliis erecto patulis cordato-acuminatis subsoli-
ribus serratis, seta scabra, operculo brevi. Schwaegr.
I. P. II. p. 251. Roehl. *Deut. Fl. III. p. 108.* Funck.
asch. p. 61. t. 44. Ejusd. *Fasc. Crypt. XVI. n. 338.* Schl. *II.*
Beauv. *Prodr. p. 70.*
im. *Stark's Dichtzahn.* Gall. *Stéréode de Stark.*

In Europae temperatioris sylvaticis, nempe in Sile
beatus Starkius detexit, Saxonià metalliferà, monte
stein Franconiae, Megapolitano Ducatu, Vogesorum
Hohneck communicantibus amico Mougeotio et Ne
Helvetià et Gallià meridionali unde Requien misit,
ram et truncos putridos caespitose habitat, nec alibi
fuisse comperimus. Vere fructificat. ♃.

Caulis subdivisus, repens; arcuatus, sparse fasci
radiculosus, ferrugineo-tomentosus, vage rarius subp
ramosus. Ramuli conferti, erecti, apicem versus at
incurvatique, subsimplices. Folia caulina laxa, ram
bricata, patula, cordato-lanceolata, acuminata, nerv
continuo instructa, toto habitu luculenter serrata,
viridia, suprema lutescentia absque nitore sericeo, l
ticulata, elongato-areolata. Perichaetialia imbricata,
luta, speciosa, ovato-lanceolata, longius acuminata
crinita, enervia, viridia. Pedunculus e vaginulà
in caule lateralis, solitarius, erectus, ramulos alte su
uncialis, sescuncialis, leniter muriculatus, intense
reus, subtortilis. Theca ovata, brevis, crassiuscula,
spadicea. Peristomii exterioris dentes sedecim la
anguste trabeculati, luteo-fusci; interius, cilia totid
lida, ciliolis binis ternisve, interjectis. e membran
nato-sulcatà, luteà. Operculum conicum, breve,
concolor, apiculo nigricante. Calyptra desiderata.

Stirps monoica. Flores utriusque sexûs copiose



[redacted]

Foliis imbricatis patulis subreflexis. *Stellati.*

pnum Stereodon fragilis (Muehlenb. Brid.) caule pro-mbente fragili vage ramoso, ramulis brevissimis erectius-ulis confertis, foliis imbricatis patentissimis subreflexis rato-acuminatis integerrimis ultranerviis, perichaetialibus riatis; thecae cernuae operculo conico incurviusculo.

H. fragile. *Mant. Musc. p. 175. Sp. Musc. II. p. 198.* rerd. *Nom. Crypt. p. 212.* H. fragile repens ramis brevis-mis, foliis ovato-acuminatis seminervibus integerrimis, erichaetialibus plicatis, operculo conico elongato. Schwaegr. *uppl. I. P. II. p. 258. II. P. I. p. 162. t. CXLV.*

Germ. *Zerbrechlicher Dichtzahn*, Gall. *Stéréode fra-ile.*

In Pensylvania ubi Muehlenberg detexit et in insulâ 'erre Neuve ubi La Pylaie legit, ad terram caespitose abitat. ♃.

Caulis uncialis vel paulo longior, fusco-radiculosus, pro-umbens, subdivisus, ramosus, summopere fragilis. Ramuli onferti, erecti, brevissimi, hispiduli. Folia imbricata, atentissima, suprema substellulata, inferiora subsecunda uarrosula, omnia ovato-acuminata, subconcava, acumine ngissimo tenuissimo, margine inflexo integerrima, nervo ltra medium evanido instructa, minutissime parallelogram-i-areolata, nunc amoene, nunc lurido-viridia. Peri-aetialia ovato-acuminata, interiora longius acuminata, mnia plicis duabus striaeformibus exarata, enervia. Pe-unculus e vaginulâ ovatâ in caule lateralis, solitarius, cendenti-erectus, uncialis, longior, laevissimus, ferrugi-o-purpurascens. Theca cylindracea, e basi sensim am-iata, cernua, fusco-brunnea. Peristomii exterioris den-s sedecim lanceolati, remotius trabeculati, lutei; interius, embrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem imper-rata, ciliolis capillaribus acutissimis solitariis interpositis, ice divisa. Annulus? Operculum thecae concolor, elon-to-conicum, tenuissime incurvum. Calyptra desiderata.

Flos dioicus. Foemineus copiosissime paraphysatus.

Foliis perichaetialibus plicato-striatis ut et summâ fra-litate a congeneribus hujusce divisionis facile dignoscitur.

Variat in insulâ Terre Neuve caule bi-triunciali, di-so, vage ramoso, ramis inaequalibus simplicibus compo-

patentissimis reflexi
latis piliformi-acumi
curvae operculo dep

H. chrysophyll
p. 200. Musc. Rec. II.
ad Fl. Starg. p. 79. S
phyllum decumben
acuminatis ruptinervib
P. II. p. 275. Roehl.
p. 64. t. 47. Pollin. F
p. 62.

H. polymorphum,
acuminatis integerrimis
ovatâ, curvatâ, cernu
Musc. Brit. p. 107. t. XX
auctor ad specimina
Schwaegrichenius ocu
Stereodontem ste
idem certificent.

Germ. Goldblättriger
les dorées.

In sylvis siccioribus
et turfosis aridioribus f
sese applicat, confertim
Primus omnium La Ch
prope Basileam legit; n
in alpibus, Starke in S

[redacted]

tervisus, sicciora calcarea cretaceaque amans, parce fructificans. Vere et aestate cum thecis maturis occurrit. ♃.

Caulis procumbens, radiculosus, rutilans, divisus, divisionibus elongatis, pinnato-ramosis. Rami dense conferti, acutanguli, lineares, decrescntes, compressiusculi, breviores simplices vel longiores iterum pinnati. Folia caulina plerumque ita deperdita ut caulis in conspectum veniat, ramea subbifariam imbricata, e basi concavà amplexicauli sordata carinato-lanceolata, in acumen piliforme educta, margine integerrima, nervo circa medium abrupte desinente instructa, laxe subquadrato-areolata, e luteo rufescentia, splendentia; suprema virescentia. Perichaetialia imbricatim conferta, caulinis subsimilia, pallidiora; interiora convoluta, longiora, acuminata, striata. Pedunculus e vaginulà cylindricà in caule ramisque lateralis, solitarius, subflexuoso-erectus, uncialis, longior, laevis, aerugineus. Theca concolor, oblongo-ovata, inaequalis, cernua. Peristomii exterioris dentes sedecim pallidissime rufescentes, lanceolati, tenerrime trabeculati; interius, membrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem imperforata, ciliolis binis ternisve robustis crassiusculis trabeculatis interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum depresso-conicum, brevissimum, obtusum, thecae subconcolor, apice rubrum. Calyptra junior subulata integra, procul dubio adulta cuculliformis, straminea. 25.

Stirps monoica, ut videtur.

Caule eleganter pinnato, foliis abruptinerviis et operculo depresso-conico brevissimo a St. stellato pulchre distinguitur. Operculum in icone nostrà aequo longius atque acutius.

Variat:

squarrosulus, tenuior, irregulariter pinnatus, foliis laxiusculis distinctis pallidius viridibus.

Hypnum squarrosulum caule repente procumbente vage ramoso, ramis irregulariter pinnatis, ramulis apice stellulatis, foliis e basi ovatà lineari-subulatis patentissimis subreflexis seminerviis, thecà elongatà inclinatà. *Musc. Rec. IR P. II. p. 149. t. IV. f. 2. Sp. Musc. II. p. 199. Mant. Musc. 2. p. 175.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 103. Engl. Bot. t. 1709.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 529.* Eordmr. *Syn. n. 1363.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 368.* Balb. *Elench. p. 5.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 70.* Steud. *Nom. Crypt. p. 218.*

H. stellatum β. minus. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch.* p. SCHULTZ. *Suppl. ad Fl. Starg. p. 80.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit.* *p. 108.*, qui omnes nervum praeterviderunt et ad St. stellatum immerito retulerunt. H. arrectum. VILL. *Pl. Dauph.* *III. p. 903.* H. ambiguum. Nonnull. H. Halleri β. major. WAHLENB. *Fl. Lapp. p. 375.* e synonymis.

In pratis, pascuis aridis, apricis et sylvaticis siccis totius Europae praesertim Italiae in Lombardiâ, Pedemontio, Agro Romano etc.: insuper in Hispaniolà, rarissime fructificans, cum solo infoecundo gaudeat.

Mera St. chrysophylli varietas emaciata, parvula, ut nunc certiores facti sumus.

38. *Hypnum Stereodon stellatus* (DILL. SCHREB.) caule erecto vel procumbente subpinnatim ramoso, ramis apice stellatis, foliis laxe imbricatis ovato-acuminatis patenti-reflexis subbinerviis, thecae subcylindricae cernuae operculo conico acuto apiculatove.

H. stellatum. *Mant. Musc. p. 175.* *Sp. Musc. II. p.* *Musc. Rec. II. P. II. p. 179. t. VI. f. 2.* SCHULTZ. *Fl. Starg.* *p. 335.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 218.* H. stellatum surculis erectis, foliis ovatis longe mucronatis erecto-patulis coloratis. SCHREB. *Spic. Fl. Lips. p. 92.* H. stellatum trunco debili procumbente, foliis ovatis longe acuminatis erecto-patulis eductulosis operculo obtuse apiculato. HEDW. *Sp. Musc. p.*

[redacted]

Hall. 1682. Roth. 437. Sibth. 301. Abbot. 246. La Marck. et Cand. Fl. Franç. I. p. 530. Eorumd. Syn. n. 1364. Mouo. et Nestl. n. 234. Pal. Beauv. Prodr. p. 70. Hypne étoilé. La Marck. Encycl. Méth. Bot. III. p. 173. — Hypnum comosum. Vill. Fl. Dauph. III. p. 904. H. Muehlenbergense. Pal. Beauv. Prodr. p. 68. H. flagellare. La Marck. Encycl. Méth. Hypnum comâ lutescente, extremitatibus stellatis. Dill. Musc. p. 302. t. XXXIX. f. 35. Reyg. Fl. Ged. p. 165. Hypnum. 1732. Hall. nisi potius ad St. squarrosum pertineat. Vide infra.

Vaill. Bot. Par. p. 138. t. XXVIII. f. 10.

Germ. *Sternförmiger Dichtzahn.* Gall. *Stéréode étoilé.* Angl. *Yellow starry Feather-moss.* Smith.

In turfosis paludosis, campis humidis et sylvaticis uliginosis Europae mediae et frigidioris ad terram, et in editioribus alpinis ac subalpinis temperatioris ad saxa uda; praeterea in Americâ boreali et in insulâ Terre Neuve ex herbario Pylaesiano habitat, caespitosus, implexus, saepe tractus ingentes caespitibus amorphis tenens. Aestate et autumno cum fructibus maturis haud ita copiosis occurrit. ♃.

Caulis radiculosus, rubellus, debilis, tantum in paludosis e denso consortio erectus, caeterum procumbens repensve, divisus. Divisiones nunc inordinate nunc subpinnatim imo sed rarius apice fasciculatim ramosae. Ramuli inaequales, suberecti compressiusculi, apice stellati. Folia subimbricata, fere sexfaria, patenti-reflexiuscula, ex ovato longe et tenuiter acuminata, concaviuscula, margine integerrima, subbinervia nempe nervis duobus brevibus altero divergente minimo instructa, tenerrime elongato-areolata, inferiora fusco-ferruginea, superiora e rufo lutescentia, nitida, suprema stellatim expansa laetius viridia, rarius omnia virescentia. Perichaetialia conniventi-vaginantia, oblongo-acuminata, vage et obsolete striata, enervia, pallidiora. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ viridi in caule ejusque divisionibus primariis lateralis, solitarius, flexuose erectus, uncialis, sesquncialis longior, laevis, intense ruber. Theca ex ovato oblonga, subcylindrica, inaequalis, cernua, ferruginea. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, dense trabeculati, ferrugineo-lutescentes, apice pallidi; interius membrana carinato-sulcata, lutescens, in cilia totidem imperforata, ciliolis binis ternisve interjectis, apice fissa. An-

Variat:

β. *protensus*, procumbens, subdivisus, brevissime pinn mis viridioribus.

H. stellatum β. prot *p. 103.* SCHWAEGR.

H. protensum, caule lo divisionibus simpliciter lax mis cordato-subulatis acur nervi, thecae inclinatae cyl *Musc. Rec. II. P. II. p. 85.* *Mant. Musc. p. 175.* FUNCK *Nom. Crypt. p. 216.* H. prot ceolato-subulatis enervibus subcylindracea, operculo *p. 161.* descr. opt.

In Alpibus Helvetiae, Del saxis madidis adrepens, lon autem non diversus, ut nu intermediis inter hunc et nobis forma alpina, constan orta.

γ. *polymorphus* repens, mino colore viridiore vix rufesce

Hypnum stellatum β. pol *p. 103.* SCHWAEGR. STEUD. N

Moostasch. p. 64. t. 47. Funck. *Fasc. Crypt.* XIX. n. 389. Schleich. II.

In Europae montosis terrestris et rupestris. In Carinthiâ Wulfen. In rupibus montis Waldstein prope Zell. Funck.

hispidulus tenerrimus, procumbens, vage ramosus, ramis brevissimis surrectis hispidulis, foliis e basi latiore patentissimis reflexis.

Hypnum stellatum. var. Schwaegr.

H. hispidulum, caule procumbente vage ramoso, ramis brevissimis surrectis hispidulis, foliis laxe imbricatis triquetro-lanceolatis patentissimis reflexiusculis exfasciculatis, thecae cernuae operculo conico. *Mant. Musc.* p. 175. *Sp. Musc.* II. p. 198. Steud. *Nom. Crypt.* p. 212.

In Pensylvaniâ. Muehlenberg.

Gracilis, tenellus, stellato vulgari fere decies minor, hispidulus. Folia minutissima, subtriquetra. Seta pro plantulae exilitate speciosa, subuncialis. Caeterum perichaetialia, theca, operculum, peristomium omnino St. stellati. Color paulum diversus, viridis.

Terrae Novae parce ramosus, foliis laxis patentissimis rubro-fuscis, supremis e viridi lutescentibus.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

Specimina tantum pauca, sterilia vidimus. Forte species peculiaris.

Obs. Hypnum ambiguum. Schrad., e speciminibus Candolleanis est species spuria, bimembris, e Stereodontis stellati et uncinati surculis casu intertextis orta.

7. Foliis imbricatis recurvis. *Squarrosi.*

Hypnum Stereodon Halleri (Hall. Linn. jun.) caule repente, ramulis confertis approximatis erectiusculis simplicibus, foliis imbricatis undique recurvis ovato-acuminatis serrulatis subbinerviis, thecae cernuae operculo conico.

H. Halleri *Mant. Musc.* p. 176. *Sp. Musc.* II. p. 106. *Musc. Rec.* II. P. II. p. 122. Steud. *Nom. Crypt.* p. 212. H. Halleri trunco prostrato, ramulis erectiusculis simplicibus, foliis lanceolatis fasciculo destitutis undique e basi imbricatâ recurvis. Hedw. *Musc. Frond.* IV. p. 53. t. XXI. Ejusd.

forme decumbens, ramis vagis depressis, foliis lanceolatis enervibus, thecâ cylindrica, operculo coni tissimo. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 290.* WEB. *Bot. Tasch. p. 370.* VOIT. *Musc. Herb. p. 114.* MART. *Erl. p. 36.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 95.* ROEHL. *Deut. p. 116.* FUNCK. *Moostasch. p. 65. t. 49.* EJUSD. *Fasc. C p. 74.* BLAND. *Fasc. II.* STURM. *II. 13.* HOFFM. *Deu p. 63.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 468. III. p. 291.* SCHRANK. *B* WAHLENB. *Fl. Carp. p. 360.* EJUSD. *Fl. Lapp. p. 377. Musc. Suec. p. 56.* GREV. *in Mem. of Wern. Soc. III* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1331. Engl. Bot. t. 1860.* HOOK. *Musc. Brit. p. 113. t. XXVII.* TURN. *Musc. Hib. p. 19 Herb. Sicc. Fasc. VIII. n. 21.* HUDS. *500.* WITH. *858.* RELH. *435.* SIBTH. *298.* ABBOT. *248.* LA MARCK. *et Franç. I. p. 525.* EORUMD. *Syn. n. 1352.* VILL. *Fl. D p. 901.* MOUG. et NESTL. *n. 229.* CHABR. *Depart. Monte dex. p. 13.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 360.* SAVI. *Fl. P* SANTI. *Voy. Montam. 1. p. 55.* ORTEG. *Cont. Fl. Esp.* BUCH. *Phys. Beschreib. der Canar. Ins. p. 199.* PAL. BEA *p. 63.* H. cupressiforme surculis subpinnatis, cundis recurvis apice subulatis. LINN. *Sp. Pl. p. 15 Nat. II. p. 704.* WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 65.* WE *Goett. p. 238.* OED. *Fl. Dan. t. 535.* NECK. *Meth. Mu* GMEL. LAICH. LINN. JUN. POLL. SCOP. WULF. LINK. *Fl. Isl.* GUNN. SCHUM. HUDS. LIGHTF. GORT. NECK. *Fl. G* LA MARCK. *Fl. Franc.* ALL. PANZ. etc. Hypne cupr

[redacted]

Caulis repens, humi prostratus, luteolo-rubellus, subdivisus, quatuor pollices et ultra longus, confertim ramosus. Ramuli simplices, erectiusculi brevissimi, bi-trilineares, apice stellati, subclavati. Folia dense imbricata, minuta, ovato-acuminata, concava, dorso refracta et instar unci recurva, subbinervia nempe nervo basilaris simplicis vel gemelli rudimento semper praesente, sub vitris augentissimis superne tenuissime serrulata, e lutescente fusco-viridia, suprema interdum amoenissime virentia, omnium tenerrime lineari-areolata, sub lente mediocri areolis circularibus vix. Perichaetialia imbricatim conferta, interiora externis multo longiora, patentiuscula nec reflexa, enervia, albida. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule lateralis, solitarius, erectus, ramulos ter quater longitudine superans, undalis, longior, laevis, non tortilis, profunde purpureus. Theca elongata, subcylindracea, cernua, maturitate fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim subulati, incurvi, leniter ac dense trabeculati, luteolo-albi; interius, membrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem imperforata, ciliolis tenerrimis solitariis binisve interpositis, apice fissa. Operculum conicum, acutiusculum, thecâ dilutius coloratum. Calyptra cuculliformis, viridula.

Stirps dioica. Genitalia mascula paraphysibus brevibus, feminea longis stipata.

Forma constans, varietatum vix capax.

8. Foliis secundis circinato-falcatis.

†) Caulibus subpinnatis. *Cupressiformes.*

...num Stereodon cupressiformis (Dill. Linn.) caule decumbente vage pinnatimque ramoso, ramis simplicibus curvis, foliis ovato-lanceolatis circinato-falcatis secundis binerviis perichaetialibusque laevibus integerrimis, thecae cylindraceae subcernuae operculo conico cuspidato.

H. cupressiforme. *Mant. Musc. p. 178. Sp. Musc. II. ... Musc. Rec. II. P. II. p. 134.* Schultz. *Fl. Starg. p. 327. ... Nom. Crypt. p. 210.* H. cupressiforme decumbens, ramis simpliciusculis curvulis, foliis ovato-acuminatis incurvatis secundis fasciculo ductulorum destitutis, thecarum ...arum operculo conico acuminato. Hedw. *Musc. Frond. ... p. 59. t. XXIII.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 291.* H. cupressi-

Crypt. p. 210.

Hypnum decipiens caule r
ctiusculis, foliis imbricatis l
enerviis, capsulis erectiuscu
Fl. II. p. 73. Musc. Rec. II. P.
p. 120.

In arborum cortice et ligni
MANN.

γ. *mammillatus* repens, vage
lindricâ, operculo convexo
Sp. Musc. II. p. 215. Musc. Rec
Prodr. p. 63. STEUD. *ibid.*

In saltu Thuringico ad saxa

δ. *compressus* pallidus, tenuis
ctiusculâ.

Hypnum cupressiform
Musc. II. p. 215. SMITH. *Fl. Br*
Hib. p. 194. HOOK. et TAYL. *Mu*
Veron. III. p. 361.? BERT. *Amoe*

H. filicinum, sericeum, moll
aduncis. DILL. *Musc. p. 286. t.*

Ad arborum radices et virgult
Tottenham Angliae. DILLEN.

Planta obscura, quam aegre
ctoritati obtemperantes inter St
tates admittimus; nam, ut supra

s, foliis densissime imbricatis vix secundis. *Sp. Musc. II.* *216.* Steud. *ibid.*

In alpium et Pyrenaeorum pascuis editissimis. Bridel.

Color amoenissime virens. Habitus proprius cupressi-rmi alienus; at folia prorsus eadem.

gularis eleganter pinnatus, ramulis omnibus subaequa-lis rigidiusculis. *Sp. Musc. II. p. 216.* Steud. *ibid.*

In insulà Bourbonis ad terram et in caudicibus Palma-rum repens. Bory St. Vincent.

Color pallidissimus, albicans.

rysocomus subbipinnatus, ramis compressis, foliis planius-lis sericeo-aureis. *Sp. Musc. II. p. 216.* Mart. *Fl. Crypt.* *p. 86.* Steud. *ibid.*

In alpibus Austriae. Froehlich. In alpibus Helveticis et tu Thuringico. Bridel.

Eleganter pinnatus, amoene aureo-rutilans, sterilis.

liformis, pendulus, vage ramosus, ramis filiformibus, iis in ramulis patentiusculis rectis. *Sp. Musc. II. p. 216.* *sc. Rec. II. P. II. p. 138.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 87.* Schum. *Sael. II. p. 86.* Steud. *ibid.*

Hypnum extenuatum. Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 63.* H. cu-ssiforme *γ.* tenue. Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 113.?* ut etur, excluso tamen Synonymo Turneriano. *Engl. Bot.* *664.?* Hypnum repens, crispum, cupressiforme minus foliolis minus confertis. Dill. *Cat. Giess. p. 216.*

n arborum annosarum praesertim pinorum cortice per im Europam. Martius. Bridel. etc.

Varietas insignis, ramis filiformibus arborum cortici arcte seque appressis, foliis subcapillaribus, vix reflexis, ple-ique rectis; qui habitus laxior planiusculus ex aquà viali oriri videtur quae juxta arborum corticem defluens culos obvios arboris trunco apprimit foliaque explanat.

uri, exilissimus, subpinnatus, foliis secundis subfalca-acumine longissimo piliformi. *Sp. Musc. II. p. 216.* ud. *ibid.*

n insulà Teneriffà in Lauri nobilis cortice. Bory Vincent.

Omnium tenuissimus, adeo gracilis ut oculos inermes e effugiat.

λ. *complanatus* pinnato-ram
bus. *Sp. Musc. II. p. 217.* H
In Galliâ. De Candolle.
μ. *crispatissimus* implexus,
sissime imbricatis valde uncin
Sp. Musc. II. p. 217. Steud. *il*
In Helvetiae montibus. B
Color aureo-fulvus; seta
imbricata ut ramuli quasi ca
ut vix discernas. Habitus H
ν. *striatus*, vage ramosus, fol
tis; thecâ ovatâ grandiore.
Hypnum circinatum. Fro
In Santhofen Algoviae
Color inamoenus St. adu
ξ. *lacunosus* repens, ramis in
natis secundis fusco-rufesc
Musc. Rec. II. P. II. p. 136.
Crypt. Erl. p. 37. Schumach. *Pl*
Hypnum lacunosum, caule
ovato-acuminatis incurvatis s
Fl. II. p. 63. H. lacunosum,
ascendentibus medio setiferis
sioribus, foliis ovato-lance
integerrimis hinc inde lacuno
n. 299. Mant. Musc. p. 185. H

Color flavicans; rami crassiores brevioresque. Habitus St. rugosi. Rarissime fructificat.

longisetus, decumbens, subpinnatim ramosus, pedunculis longissimis, operculi rostro tenuissimo obliquo. *Musc. Rec. II. P. II. p. 157. Sp. Musc. II. p. 218.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 37.* Schum. *Fl. Sael. II. p. 86.* Steud. *ibid.*

In sylvaticis Germaniae et Saelandiae. Bridel. Martius. Schumacher.

Pedunculi graciles, sesquncialis, longiores. Theca magis elongata cernuaque quam in vulgari. Operculi rostellum longius et exquisitius acutum, incurviusculum.

plumosus longe prorepens, simpliciter pinnatus, ramis subaequalibus foliis vix secundis patulis fusco-luridis. Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 37.* Steud. *ibid.*

Circa Erlangam in Franconia. Martius.

tenuifolius erectus, vage ramosus, foliis laxissime imbricatis subsecundis angustissimis, pedunculo filiformi, peristomio albo. *Sp. Musc. II. p. 218.*

H. tenuifolium. Schleich.

In Helvetia. Schleicher.

Tenuissimus, mollis, parum ramosus, albicans, foliis laxissimis et peristomio exteriore albo insignis.

fragilis, vage ramosus, flavescens, ramis brevibus fragilissimis, foliis summopere crispatis. *Sp. Musc. II. p. 218.* Steud. *ibid.*

In editissimis alpium Helveticarum. Brid.

conicus, vage ramosus, setis gracilibus pallide rubellis, operculo longe conico. *Sp. Musc. II. p. 219.* Steud. *ibid.*

In Helvetia. Schleicher.

Color e flavescente albidus; perichaetialia alba.

nigro-viridis, procumbens, subpinnatus, foliis ovatis acuminatis concavis enerviis subsecundis, thecae ovatae subinclinatae operculo breviter rostrato.

Hypnum cupressiforme var. Hook. *Musc. Brit. p. 118.* H. nigro-viride, caule procumbente sub-pinnato; foliis ovatis acuminatis concavis enervibus subsecundis, operculo breviter rostrato. Turn. *Musc. Hib. p. 141.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1385.* Dicks. *Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 18. Sp. Musc. II. p. 221.* H. myosuroides β. Huds. 508. v. 2. With. 863. Hull. 274.

horizontalis, primum viridis, evacuato pedunculo su lor. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, aurantiaci apice pallidi, trabeculati, interius membi rinato-sulcata, albicans, in cilia totidem imperfon liolis solitariis interpositis, apice fissa. Annulus Operculum conicum, rubellum. Calyptra cucullifo Stirps dioica.

A St. cupressiformi perichaetio insigniter stri dicante, ab uncinato foliis non striatis enerviis pinnato distinctus.

43. *Hypnum Stereodon recurvans* (Mich.) caule rep viso, simpliciter pinnato, ramis brevissimis depres lanceolato-acuminatis circinato-falcatis secundis perichaetialibusque longissimis serrulatis, thecae ov ctiusculae cernuae operculo e convexo curvirostro I

H. recurvans. *Mant. Musc. p. 178.* Steud. *Nom. Cry*

H. recurvans, intricato-reptans, foliatione subdist pressâ postea squarrosâ, foliis ovalibus angusto-a enerviis, sporangio recurvo, operculo e basi conv noideâ oblique cuspidato. Rich. *in* Mich. *Fl. Ame p. 311.* H. recurvans subpinnatum, foliis su falcatis lanceolato-acuminatis enervibus, thecâ ova culo convexo curvirostro. Schwaegr. *Suppl. I. P. I*

Hypnum. 53. Herb. Cooley. H. 8. Dewey.



flexis, evidenter binerviis subserrulatis, perichaetialibus luculenter serrulatis, operculo tandem basi protuberante thecae diametro, fere ut in St. serpente, latiore e basi alte convexâ in rostrum breve incurvum albidum desinente. Praeterea tota stirps duplo minor. Caeterum peristomium idem; cilia imperforata; ciliola singula.

gnum Stereodon curvifolius (MUEHLENB. HEDW.) caule ascendente tandem prostrato pinnatim ramoso, foliis imbricatis ovato-lanceolatis longe acuminatis circinato-falcatis subenerviis, perichaetialibus maximis striatis, thecae ad horizontem cernuae operculo conico apiculato.

H. curvifolium. *Mant. Musc. p. 178. Sp. Musc. II. p. 213.* BEAUV. *Prodr. p. 68.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 211.* H. curvifolium prostratum, foliis incurvis eductulosis, perichaetialibus longis, tri-quadristriatis, sporangiis cernuis, operculo conico apiculato. HEDW. *Sp. Musc. p. 285. t. LXXV.* f. *4—9.* H. curvifolium ascendens subpinnatum, foliis falcatis lanceolatis circinnatis, perichaetiis quadruplo brevioribus, operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 294.*

GERM. *Krummblättrigen Dichtzahn.* GALL. *Stéréode à feuilles courbés.*

In palustribus Pensylvaniae ubi MUEHLENBERG detexit et in cupressetis sphagnosis sylvisque humidis Provinciae Massachusets ad terram caespitose habitat. BELVISIUS in annotatione rarius florere affirmat; at specimina Torreyana abunde fructifera videmus. Vere thecae vigent. ♃.

Caulis junior ascendens, senio ramorum pondere prostratus, radiculosus, simplex, rarius divisione unâ alterâve lateralis, simpliciter pinnatus. Ramuli rectanguli, decrescentes, incurviusculi, bi-quadri lineares. Folia dense imbricata, ovato-lanceolata, longe acuminata, circinnato-falcata, secunda, margine subintegerrima, sub vitris augentioribus superne serrulata, subenervia, nempe nervo basilari gemello, altero breviore divergente, obsoletissimo instructa, e lutescente viridi-fusca, interdum rufescentia, in ramulis junioribus viridia, tenuissime lineari-areolata. Perichaetialia in cylindrum convoluta, caulinis multo longiora, eleganter striata, alba. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule, in ramis, lateralis, solitarius, erecto-flexuosus, subuncialis, aurantiaco-rubens. Theca oblonga, arcuata,

diversus videtur, et pro distinctâ specie quondam l at in habitu et foliis ne minimum quidem discri cipitur. Operculum etiam idem. Varietatem tam sulâ Terre Neuve habemus, operculo paulo rostro crassiore.

44. *Hypnum Stereodon tenuirostris* (Menz. Hook.) pente, divisionibus erectis subpinnato-ramosis, bricatis falcato-secundis ovato-lanceolatis acumi integerrimis enerviis, thecae oblongo-ovatae cern culo e basi convexâ longirostro. ♰.

H. tenuirostre caule repente, ramis erect falcato-secundis ovatis longe acuminatis subin enervibus, capsulâ oblongo-ovatâ cernuâ, operc rostrato. Hook. *Musc. Exot. II. p. 21. t. CXL. Sr Crypt. p. 219.*

H. cupressiforme, var. Spreng.

Stereodon Novae Zeelandiae. N. *mst.*

Germ. *Neu-Seeländischer Dickizahn.* Gall. S *la Nouvelle Zeelande.*

In sinu Dusky-Bay Novae Zeelandiae in ter D. Menzies. anno 1791 detexit. ♃.

Caulis prorepens, flexuosus, bi-triuncialis, divisus. Divisiones erectae, unciales, biunciales

[redacted]

visâ nec pronuntiare, nec cum praecedente cujus tantum peculiaris forma esse videtur, conjungere sustinemus.

Hypnum Stereodon Chamissonis, (Chamisso, Hornsch.) caule repente simpliciter pinnato, ramis compressis deflexis, foliis imbricatis subdistichis ovato-acuminatis circinnatis apice serrulatis subenerviis, thecae exiguae urceolatae cernuae operculo brevirostro obliquo. †.

H. Chamissonis repens pinnatum, foliis cincinnatis ovato-acuminatis falcatis serrulatis, capsulâ exiguâ urceolatâ cernuâ operculo brevirostri obliquo. Hornsch. *Hor. Ber.* p. *66. t. XIII. f. 1—5.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

Germ. *Chamisso's Dichtzahn.* Gall. *Stéréode de Chamisso.*

In insulâ nuperius detectâ Radack unde clar. Chamisso retulit ad terram habitat. ♃.

Caulis repens, radiculosus, pinnato-ramosus. Rami depressi, inaequales, simplices, subfasciculati, compressi. Folia imbricatim distichâ, ovato-lanceolata, acuminata, circinnato-falcata, concava, apicem versus profunde et laxe serrulata, subenervia, pallide viridia, laxe reticulata. Perichaetialia exteriora erecto-appressa, lanceolata, longissime acuminata, subserrulata, interiora minuta, lineari-lanceolata. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ crassâ in caule lateralis, solitarius, quatuor ad octo lineas longus, laevis, siccitate tortus, purpurascens, basi pallidior. Theca e pedunculi curvaturâ cernua, ovata, subinaequalis, sub orificio constricta, hinc fere urceolata, laevis, fusca. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, incurvi, trabeculati, flavescentes; interius, membrana carinato-falcata, ciliis totidem lanceolato subulatis, imperforatis, dentibus aequalibus, ciliolis capillaribus interjectis. Operculum e basi hemisphaericâ brevirostrum, rostello subulato, obtuso, obliquo, thecae concolore. Calyptra non visa.

Stereodonti recurvanti, ut videtur, simillimus, affinissimus. Differt solum pedunculis duplo brevioribus, thecâ urceolatâ et operculo brevirostro. Perichaetialia et foliorum areolatio forte etiam diversa. Videant autem utriusque speciei scrutatores autoptae an revera specifice differant nec ne. De hâc mihi non visâ pronuntiare meum non est.

Obs. H. circinale Hookeri huc male a Sprengelio refertur, cum operculo diversissimo utatur.

GERM. *Neuländischer Dichtzahn.* GALL. *Stéréode*
Neuve.

In insulâ Terre Neuve clar. LA PYLAIE detexit
municavit. ♃.

Stereodonti imponenti equidem similis,
minor, nec plumulosus, pallide lutescens, sed tacta
inferne squalidus, superne aureo-fulvus. Seta se
ciâ brevior. Theca erectiuscula, subaequalis,
spadicea. Peristomium omnino praecedentis ciliis
ciliolis solitariis. Operculum exacte conicum, brev
cterem specificum firmum solum suppeditat.

49. *Hypnum Stereodon fastigiatus* (FUNCK. BRID.) c
pente diviso subpinnatim ramoso, ramulis conferti
fastigiatis incurvis, foliis lanceolato-acuminatis fal
cundis integerrimis enerviis, perichaetialibus striatis
ovatae subcernuae operculo convexo-conico apicul
null. †.

Hypnum. 57. FUNCK. *mst.*

GERM. *Dachförmiger Dichtzahn.* GALL. *Stéréo*
baissé.

In Alpibus Austriacis prope Sanct Gertrude
densissime caespitosus intertextusque, vix extr
strenue fructificans. FUNCK detexit et communicavi

Caulis repens, divisus, pinnato-ramosus. Rami



[redacted]

rius, membrana carinato-sulcata, albida, ciliis totidem erforatis, ciliolis singulis interjectis. Operculum coni-subulatum, longiusculum, olivaceo-rubens, apiculo ticali ruberrimo. Calyptra ignota.

St. cupressiformi habitu simillimus; at folia peri-etialia longe crinita luculentissime serrulata et thecae ndraceae suberectae operculum conico-subulatum apicu-im abunde distinguunt.

ıum Stereodon subrectifolius (Pal. Beauv.) caule re-ıte simpliciter pinnato, ramulis brevibus subrectis, foliis ıse imbricatis erecto-appressis supremis subsecundis ova-lanceolatis striatis subbinerviis perichaetialibusque ser-atis, thecâ inclinatâ inaequali. Ic. null. †.

I. imponens. var. Pal. Beauv. *mst.*

Germ. *Fast geradblättriger Dichtzahn.* Gall. *Stéréode feuilles presque droites.*

n Americâ septentrionali habitat. Belvisius communica-monens sibi a St. imponente licet habitu simillimo cie distinctum videri. Serius in sylvis Provinciae Mas-chusets prope Noveboracum lectum D. Torrey misit. ♃.

Adeo praecedenti similis ut eum describere opus non sit. crimen specificum suppeditant folia caulina erecta, ap-ssa, nec circinato-falcata, supremis solum subsecundis, nia luculentissime serrulata, siccitate striata, nervo ba-ıri gemello, altero brevissimo divergente, nunc vix per-iendo, nunc evidentissimo instructa, plerumque telâ te-ssimâ araneosâ e radicularum fibrillis constante obtecta. eca evacuata nutat; an junior erecta sit nescimus. Pe-omii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, escentes; interioris semidestructi cilia imperforata, ut vi-ur.

De sinceritate hujusce speciei dubitabunt multi. Jure an merito? Operculo non viso pronuntiare non licet.

ıum Stereodon Terrae Novae (La Pyl. Brid.) caule ente subdiviso simpliciter pinnato, ramis decrescentibus ırvis, foliis circinato-falcatis secundis ovato-lanceolatis integerrimis enerviis, perichaetialibus longe crinitis te-vis subserrulatis, thecae cylindraceae suberectae oper-o conico apiculato brevi. Ic. null. †.

H. leptorhynchum. *Mant. Musc. p. 179.* Sp. M
p. 222. Steud. *Nom. Crypt. p. 213.* H. leptorhy
pinnatum, ramosissimum, foliis falcatis lineari-acu
enervibus apice denticulatis, operculo longissimo. Sc
Suppl. I. P. II. p. 295. t. XCIII.

H. cyparioides. *Musc. Rec. II. P. II. p. 138. t. III.*

Germ. *Dünnschnäbliger Dichtzahn.* Gall. *Sté*
bec mince.

In Novà Hollandià ubi La Billardiere detexit,
bores, et in insulae Bourbonis sylvis humidis ad
habitat, caespitosus, mere aequinoctialis. ♃.

Caulis repens, decumbensve, rubens, tomento ra
obsitus, biuncialis, longior, divisus. Divisiones su
tim ramosae, ramis simplicibus compositisque, alter
aequalibus, subincurvis, planiusculis, extremis c
Folia dense imbricata, lineari-acuminata, concava
nato-falcata, secunda, acumine siccitate cirrhoso,
gerrima, apice subdenticulata, enervia, nitida, pe
pallide e lutescenti viridia, elongato-areolata. Pe
tialia imbricatim conferta, exteriora ovata, interiora
lindrum convoluta, oblongo-acuminata, apice den
laevia, enervia. Pedunculus in caule ejusque divis
primariis e vaginulà oblongà lateralis, solitarius, un
cior, subflexuoso-erectus, apice incrassatus, incur
tenuis, tortilis, rubellus, tandem ferrugineus. Th

[redacted]

E nitidissimis hujusce divisionis. Caespites satis regulares. Habitus proprius, fastigiatus. Folia equidem omnino St. cupressiformis; at moles longe minor, pedunculi vix semunciales, folia perichaetialia eleganter striata, et operculum breve conoideo-apiculatum sat superque distinguunt.

Hypnum Stereodon circinalis (Menz. Hook.) caule flexuoso repente dense pinnato, ramis alternis simplicibus inaequalibus, foliis lanceolato-subulatis circinato-falcatis secundis subserratis enerviis, thecae ovatae arcuato-cernuae operculo conico. †.

H. circinale caule repente dense pinnatim ramoso, foliis lanceolato-subulatis subserratis secundis circinalibus enervibus, setâ breviusculâ, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo conico. Hook. *Musc. Exot. II. p. 21. t. CVII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 209.*

Germ. *Zirkelründer Dichtzahn.* Gall. *Stéréodo compassé.*

In plagâ occidentali Americae meridionalis ad arbores habitat. D. Menzies anno 1798 detexit. ♃.

Caulis repens, flexuosus, longus, bi-triuncialis imo palmaris, simpliciter pinnatus. Rami dense alterni, depressi, horizontales, inaequales, plerique breves, simplices, teretes, attenuati, incurvi, interdum longiores, ramosiusculi, flexuosi. Folia dense imbricata, e basi concavâ lanceolato-longe subulata, circinato-falcata, secunda, superne serrulata, plana, prorsus enervia, lutescenti-viridia, basi aurantiaca. Perichaetialia erecta, stricta, lanceolato-subulata, luculentius serrulata. Pedunculus in caule lateralis, solitarius, flexuoso-erectus, unciâ brevior, rufo-fuscus. Theca ovata, arcuata, cernua, intense fusca. Peristomium flavum Stereodontis, nempe ciliis imperforatis, ciliolis singulis binisve, ex icone. Operculum conicum, obtusum, breve. Calyptra non visa.

Thecae incurvato-nutantis et operculi conici formâ a St. cupressiformi bene distinguitur.

Hypnum Stereodon leptorhynchus (La Billard. Brid.) caule repente diviso subpinnato, foliis lineari-lanceolatis circinato-falcatis secundis torquescentibus enerviis, thecae oblongae nutantis operculo longissime tenuissimeque rostrato.

p. 90. NECK. *Méth. Musc. p. 167.* LINN. FUN. GMEL. SCHRANK. POLL. TIMM. LINN. *Fl. Suec. St. Isl.* HUDS. NECK. *Fl. Gallo-Belg.* LA MARCK. *Fl. Franç.* ALL. I Hypne crochu. LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot. III. Ann. Soc. Linn. Par. 1826. VI. Livr. p. 597.*

H. aduncum *α.* revolvens. HOOK. et TAYL. *Musc. B* *t. XXVI.* H. ambiguum. SCHRAD.? MOHRI fide. H. fl SCHLEICH. *Cent. IV. n. 34.* Hypnum palustre, erectu mitatibus aduncis. DILL. *Musc. p. 292. t. XXXVII. f. Hist. St. Helv. n. 1736.*

Neckera adunca. WILLD. *Prodr. Fl. Ber. n. 937.* I *Lips. n. 1270.* MOENCH. *Pl. Marp. p. 738.* ROTH. *Fl p. 461.*

BUDDL. *Hort. Sicc. fol. 22.*

GERM. *Krummer Dichtzahn.* GALL. *Stéréod* ANGL. *Upright Hooked Feather-moss.* SMITH.

In paludosis planitiei, sylvaticis montanisque totius Europae, Americae hyperboreae in Bafin in insulâ Melville, in insulâ Terre Neuve e rio Pylaesiano, tandem et in Novâ Hollandiâ e bus à DESVAUX communicatis, ut et in insulis ubi GAUDICHAUD legit, caespitose habitat. Aestat thecae maturantur. ♃.

Caulis erectiusculus, quatuor, quinque uncias lo



[redacted]

cavis ovato-lanceolatis apice reflexo secundis enerviis. Mant. Musc. p. 179. Steud. Nom. Crypt. p. 219.

In insulâ Bourbonià inter alios muscos semisepultus. Bory St. Vincent. Fructus non visus.

Quadruplo minor, valde tener, pulchellus, foliis multo laxius imbricatis distichis latioribus brevioribusque, nec non colore laete virente a St. leptorhyncho recedens, specie autem, ut videtur, non diversus.

b) Caulibus vage ramosis. *Adunci.*

ypnum Stereodon aduncus (Dill. Linn.) caule erecto vage ramoso, ramis simplicibus uncinatis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis circinato-falcatis secundis striatis nervo subcontinuo, thecae elongatae incurvo-cernuae operculo e convexo rostrato brevi.

H. aduncum. *Mant. Musc. p. 190. Sp. Musc. II. p. 222. Musc. Rec. II. P. II. p. 131.* Schultz. *Fl. Starg. p. 306.* Steud. *Nom. Crypt. p. 208.* H. aduncum trunco erecto, ramis patulis, foliis ovato-acuminatis incurvis summitatum secundis, foliolis perichaetii intimis apiculatis, operculo acute conico. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 62. t. XXIV.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 295.* H. aduncum decumbens subpinnatum, foliis falcatis lanceolato-acuminatis ruptinervibus subopacis, infimis luridis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 299.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 360.* Voit. *Musc. Herbip. p. 115.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 39.* Ficin. et Schub. *Fl. Dresd. II. p. 97.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 115.* Funck. *Moostasch. p. 67. t. 52.* Ejusd. *Fasc. XII. n. 256.* Bland. *Fasc. IV.* Schleich. *Cent. IV.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 64.* Roth. *Fl. Germ. III. p. 289.* Wahlenb. *Fl. Carp. p. 361.* Ejusd. *Fl. Lapp. p. 378.* Swartz. *Musc. Suec. p. 56.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1327. Engl. Bot. t. 2073.* Turn. *Musc. Hib. p. 189.* With. *858.* Hull. *272.* Relh. *430.* Abbot. *148.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 527.* Eorumd. *Syn. n. 1356.* Vill. *Fl. Dauph. III. p. 902.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 362.* Greville *in Mem. of Werner. Soc. III. p. 436.* Ross. *Hardeck. Reis. p. 177.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 61.* H. aduncum surculis erectiusculis subramosis, foliis secundis recurvis subulatis, ramis recurvatis. Linn. *Sp. Pl. p. 1592. Syst. Nat. II. p. 704.* Gesn. *Tab. Phyt. 61. 1058. 11.* Weiss. *Crypt. Goett. p. 240.* Web. *Spic. Fl. Goett. p. 66.* Schreb. *Spic. Fl. Lips.*

erectiusculo subpinnato, foliis lanceolato-subulatis bus mediotenus uninerviis, operculo convexo ap
TURN. *Musc. Hib. p. 189.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 83*
in Mem. of Werner Soc. III. p. 258. FUNCK. *Moostasch t. 52.* EJUSD. *Fasc. Crypt. XII. p. 167.* *Bot. Zeit. Fl.*
LA MARCK. *et* CAND. *Syn. Fl. Gall. n. 1357.*

In udis montosis totius Europae. Primus SWAR Suecià legit, inde SCOTT in Hiberniâ ut et GREV Dartmoor Devoniae in Angliâ, FUNCK in turfo fundis Germaniae, MOUGEOT et NESTLER in Vogeso minibus communicatis, nostrates in Alpibus prope gen ad rivulos etc. Rarius fructificat.

Mera St. adunci varietas. Equidem in Mantis species nostras recepimus at dubii et inviti; nu iterum abolemus, cum discrimen unicum vere spec peristomii interioris structurâ desumptum observa nostris recentioribus passum iverit: ciliola etenim in co solitaria videmus, praeeunte HEDWIGIO, omnin revolvente. Alia discrimina in habitu et colore sunt momenti in plantâ adeo mutabili.

52. *Hypnum Stereodon fluitans* (DILL. LINN.) caule fluitanteve vage ramoso, foliis inferioribus sparsi vergentibus laxe imbricatis falcatis e basi ovatâ lo subulatis subserrulatis nervo ultramedio, thecae cernuae operculo conico acuto longiusculo.



[redacted]

...lanceolati, trabeculati, purpurascentes, supernè pallidi, laterius, membrana carinato-sulcata pallida, ciliis totidem imperforatis, ciliolis singulis interjectis. Annulus nullus. Operculum e basi convexâ brevissime rostratum, thecâ saturatius coloratum. Calyptra cuculliformis, pallida, cito decidua.

Flos dioicus, cauligenus. Genitalia mascula paraphysibus interdum carent; foeminea semper gaudent.

Planta, ut palustribus mos est, polymorpha.

Variat:

sterilis caulibus longissimis rigidis fragilissimis, colore squalido apicibus tantum viridibus, semper sterilis. *Sp. Musc. II. p. 223.* SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 306.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 208.*

In pratis uliginosis Germaniae inferioris. SCHULTZ. In piscinis Saxoniae. HEDW.

Omnium longissimus, pedalis, imo ulnaris, ut HEDWIGIUS prope Chemnitz vidit, nunquam fructificans.

tenuis, caule graciliore elongato, foliis dissitis longis vix falcatis. *Sp. Musc. II. p. 223.* TURN. *Musc. Hib. p. 296.* STEUD. *ibid.*

In aquis fluentibus Hiberniae et in Kamtschatkâ.

longipes caule elongato, foliis distantibus subfalcatis, setis omnium longissimis. *Sp. Musc. II. p. 223.* STEUD. *ibid.*

Hypnum longisetum. SCHLEICH. *Crypt. Helv. Exsicc. Cent. IV. n. 33.*

In turfaceis Alpium Helveticarum. SCHLEICH.

revolvens ramis sparsis, foliis angustioribus longioribus valde tortilibus perichaetialibusque striatis, colore stygio, peristomii interioris ciliis solitariis. *Sp. Musc. II. p. 223.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 361.* STEUD. *ibid.*

Hypnum revolvens. *Mant. Musc. p. 180.*

H. revolvens, surculis ramisque sparsis erectiusculis, foliis linearibus apice capillaceis recurvato-tortilibus, capsulis oblongis subincurvis. SWARTZ. *Musc. Suec. p. 38. t. VII. f. 14.*

H. revolvens, ascendens subramosum, foliis falcatis subtortilibus lanceolato-acuminatis ruptinervibus nitidis, infimis nigris. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 299.* H. revolvens, caule

tenuis, laevis, siccitate tortilis, ruber. Theca oblonga, cernua, virens, senio fuscella. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, crocei, superne pallidiores. Interius, membrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem imperforata, ciliolis singulis interjectis, divisa. Annulus nullus. Operculum convexo-acutum, croceo-rubens. Calyptra cuculliformis, pallida.

Stirps dioica. Genitalia utriusque sexûs pauca, paraphysibus nonnullis breviusculis stipata.

Variat:

β. *minor* caulibus filiformibus, ramulis distantibus foliis remotis alternis lineari-subulatis. *Sp. Musc. II. p.* 225. Brid. *Rec. II. P. II. p.* 183. Roth. *Fl. Germ. I. p.* 466. Steud. Nom. *Crypt. p.* 212.

Hypnum fluitans β. Weiss. *Crypt. Goett. p.* 225. Hypnum fluitans, foliis tenuissimis, capsulis exilibus. Dill. Musc. *p.* 546. *t. LXXXIII. f.* 7. Hypnum caulibus fluitantibus praelongis, foliis lanceolatis, capsulis inclinatis. Hall. *Hist. St. Helv. n.* 1760.

In Europae et Americae septentrionalis aquis fluentibus stagnantibusque. In paludibus de la Chautaigne Sabaudiae lectus est. D. Torrey specimina, sub nomine Fontinalis, ad saxa in aquis fluentibus Novae Caesariae lecta misit tantae tenuitatis ut fila subtilissima aemulentur et sp-

[redacted]

[redacted]

Sibth. 298. Abbot. 245. La Marck. et Cand. Fl. Franç. I. p. 527. Roehling. Syn. n. 1355. Vill. Fl. Dauph. III. p. 912. Laich. Pl. Eur. p. 491. Pal. Beauv. Prodr. p. 64.

H. fluitans, foliis lanceolatis alternis remotis. Linn. Fl. Suec. p. 1074. Linn. jun. Meth. Musc. p. 871. Gmel. Syst. Nat. II. p. 1342. Weiss. Crypt. Goett. p. 226. excl. Syn. Vaill. quod ad St. stellatum pertinet. Timm. Prodr. Fl. Meg. n. 813. Leys. Fl. Hal. n. 1093. Fl. Ingr. p. 172. Neck. Fl. Gallo-Belg. II. p. 480. Ejusd. Meth. Musc. p. 285. Hypnum erectum aut fluitans, foliis oblongis angustis peracutis. Dill. Musc. p. 299. t. XXXVIII. f. 33. Hall. Enum. St. Helv. p. 100. n. 12. Hypnun caule fluitante praelongo, foliis raris lanceolatis ascendentibus. Hall. Hist. St. Helv. n. 1761.

Fontinalis fluitans. La Marck. Fl. Franç. I. p. 64.
Vaill. Bot. Par. p. 139. t. XXXVIII. f. 6.

Germ. *Fluthender Dichtzahn.* Gall. *Stéréode flottant.* Angl. *Floathing Feather-moss.* Smith.

In aquis purioribus stagnantibus, paludosis, lacustribus, fluviatilibus, praeterea in scaturiginosis et in udis turfaceis totius Europae frigidae et temperatioris, Asiae borealis et Americae septentrionalis in insulâ Terre Neuve, Provinciâ Massachusets etc. caulibus caespitosis implexis habitat. Zonae calidiores eo carere videntur; imo in Europâ maxime australi lectum fuisse non comperimus. In aquis fluentibus rarius fructificat; at rami ex aqua extracti et lapidibus emersis instrati flores fructusque uberius educant. Aestate thecae vigent. ♃.

Caulis longissimus, dodrantalis, pedalis et ultra, tenuis, viridi-luteolus, fluitans et tantum in aquâ parum altâ ramosus. Rami nunc vagi, nunc distichi, breves, deflexi, apicem basimque caulis versus decrescentes. Folia remota, laxe trifaria, patentia, oblongo-lanceolata, longissime acuminata vel subulata, concaviuscula, margine integerrima, nervo viridi haud procul ab apice evanescente instructa, lineari-areolata, tenera, pellucida, summa e luteolo amoene viridia, inferiora squalide lutea. Perichaetialia imbricatim conferta, exteriora breviora reflexa, interiora longiora, caulinis subsimilia, enervia. Pedunculus e vaginulâ longâ cylindricâ in caule lateralis, solitarius, erectus, pro aquae altitudine staturâ summopere varius, modo tantum uncialis, ut Linneus vidit, modo duas, tres quatuor pollices metiens,

tia legit. Fere per totum annum fructificat; ae
thecae potissimum vigent. ♃.

Caulis prostratus, duas ad septem uncias lon
tremitatem plerumque divisus, vage ramosus.
plices erectiusculi apice, sicut et caulis, unci
dense imbricata, e basi ovatâ angustiore subu
culata, subulâ longissimâ filiformi, summopere r
cinato-falcata, secunda, integerrima, nervo fer
usque pertingente plicisque duabus lateralibus
bus instructa, tenuissime lineari areolata, di
cum sericeo splendore, interdum rufescentia,
rie contorta. Perichaetialia imbricatim confert
caulinis similia, nervata; interiora lineari-lan
nera, longissima, bistriata, enervia, albida. P
vaginulâ cylindricâ in caule lateralis, solitariu
uno perichaetio gemellus, erectus, uncialis, lon
vix tortilis, amoene ruber, superne pallidior.
cylindrica, arcuato-cernua, e viridi rufescens,
cella. Peristomii exterioris dentes sedecim, sub
trabeculati, basi dilute rubentes, superne pallid
membrana carinato-sulcata, albida, in cilia toti
forata, ciliolis binis interjectis, apice fissa. A
lus. Operculum convexo-conoideum, apiculat
rascens. Calyptra elongata, cuculliformis, palli

Flores monoici, cauligeni, alares. Genital
pauca, paraphysibus stipata; foeminea paucissi
unicum, paraphysibus destituta.

[redacted]

Pulchellus, filiformis, elegantissime pinnatus. Rami approximati incurvi. Dicranum heteromallum facie aemulantes. Folia in acumen longissimum capillaceum circinato-falcatum educta. Caulis ad medium nudus.

Specie, ut nunc video, monente etiam SCHWAEGRICHENIO nostro, non distinctus, sed tantum varietas singularis, habitu proprio gaudens.

β. *nigricans*, valde ramosus, repens, ramis inaequalibus inferioribus compositis foliis nigricantibus nitentibus confertis longe capillaceis falcatis.

In Sabaudiae aquis. THOMAS.

Habitu strigoso, scoparioides, nigro-nitente colore insignis.

Obs. Stereodon fluitans adeo adunco affinis est ut non capiamus clarissimum HOOKERUM dubium haerere ad quamnam Hypnorum divisionem pertineat.

Hypnum Stereodon uncinatus (HALL. HEDW.) caule prostrato vage ramoso, foliis imbricatis subulato-carinatis apice setaceo longissimo circinato-falcatis subsolidinerviis perichaetialibusque longissimis striatis, thecae subcylindricae cernuae operculo convexo-conoideo apiculato.

H. uncinatum. *Mant. Musc. p. 180. Sp. Musc. II. p. 295. Musc. Rec. II. P. II. p. 133.* SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 326.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 219.* H. uncinatum trunco prostrato, foliis subulato-carinatis striatis heteromalle uncinatis, perichaetiis gracilibus longis. HEDW. *Musc. Frond. IV. p. 65. t. XXV.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 289.* H. uncinatum decumbens, ramis vagis uncinatis, foliis falcatis lanceolato-capillaribus seminervibus bistriatis, thecâ cylindricâ. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 304.* WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 358.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 38.* FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 97.* ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 115.* FUNCK. *Moostasch. p. 67. t. 53.* EJUSD. *Fasc. Crypt. III. p. 73.* BLAND. *Fasc. III.* HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 62.* ROTH. *Fl. Germ. III. p. 288.* SWARTZ. *Musc. Suec. p. 56.* SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1328. Engl. Bot. t. 1600.* HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 111. t. XXVI.* TURN. *Musc. Hib. p. 190.* DICKS. *Fasc. Crypt. IV. p. 19.* LA MARCK. et CAND. *Fl. Franç. I. p. 525.* EORUMD. *Syn. n. 1351.* POLLIN. *Fl. Veron. III. p. 363.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 72.*

Hypne glauque. LA MARCK. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 30.*

Pulchellus, nitidus, mollitie munditieque ut et colore vi ridi et xerampelino ab omnibus affinibus facile dignoscen dus. Ab uncinato folia enervia, laevissima distinguun a cupressiformi operculum breve caulisque filiform parce ramosus, ab Hypno mollusco totus habitus, ope culum acutissimum non obtusum, peristomii interioris ci imperforata, nec non folia integerrima nec denticulata.

5. *Hypnum Stereodon lycopodioides* (Dill. Neck.) cau procumbente diviso vage ramoso, ramis subcurvis, fol laxius imbricatis falcatis secundis lato-lanceolatis acum natis subsolidinerviis integerrimis, thecae oblongae arcuat operculo conico.

H. lycopodioides. *Mant. Musc. p. 180. Sp. Musc. p. 227.* Steud. *Nom. Crypt. p. 213.* H. lycopodioides r mis apice recurvis decumbentibus, foliis secundis, anthe rectiusculis. Neck. *Fl. Gallo-Belg. II. p. 479.* Ejusd. *En Pl. Pal. p. 453. t. I. f. 2.* Ejusd. *Meth. Musc. p. 168.* u observandum, Neckerum cum sequenti commiscuisse, ut Dillenius, Linneus, nosque olim. H. lycopodioid decumbens, ramis vagis incurvis, foliis falcatis ovato-ac minatis subsolidinervibus nitidis, thecâ ascendente. Schwä *Suppl. I. P. II. p. 300.* Funck. *Moostasch. p. 66. t. 51.* Schul *Suppl. Fl. Starg. p. 82.*

H. lutescens crispum, Lycopodii facie. Dill. Musc. p. 289. t. XXXVII. f. 26. C. D. Hall. Hist. St. Helv. n. 1735.

Germ. Bärlappartiger Dichtzahn. Gall. Stéréodde à forme de lycopode. Angl. Yellow Wolfsclaw-Feather-moss. Smith.

In pratis paludosis uliginosisque sylvaticis totius Europae confertim habitat. Aestate fructificat, saepe sterilis. ♃.

Caulis procumbens, tri-quadriuncialis, longior, divisus, divisionibus nunc vage nunc subpinnato-ramosis. Ramuli simplices, erecti, obtusi, apice incrassati incurvatique. Folia inferiora laxa, superiora dense imbricata, ovato-acuminata, falcato-secunda, compresso-carinata, margine integerrima, nervo tenuiore fere ad apicem pertingente instructa, lineari-areolata, laevia vix siccitate vage et obsolete sublacunosa, inferiora sordide fusca, superiora nunc e fulvo viridia, nunc rufescentia vel nigro-ferruginea. Perichaetialia imbricatim conferta, exteriora brevia ovato-acuminata, subreflexa, laxa, interiora multo longiora angustioraque lanceolato acuminata, appressa, omnia nervo distincte tandem evanido instructa. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ in caule ejusque divisionibus lateralis, solitarius, erectus, circiter biuncialis, laevis, non tortilis; purpureus. Theca oblongo-cylindracea, arcuato-cernua, ferrugineo-fulva. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, lutescentes; interius membrana pallidior, carinato-sulcata, in cilia totidem imperforata, ciliolis singulis binisve interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculum convexo-conicum, breve, apiculatum, thecâ dilutius. Calyptra cuculliformis pallida.

Stirps dioica?

A Stereodonte adunco cui satis similis, habitu crassiore, speciosiore, caule decumbente nec erecto, ramulis obtusioribus, foliis e basi latiore minus elongatis incurvis et non cincinnatis, passim lacunosis at non striatis et perichaetialibus duplo longioribus evidenter nervatis, nec nerviis obscure striatis, differt; a sequente, foliis nullatenus rugosis, integerrimis, sede in paludosis udis nec in montanis siccioribus, etc.

Synonymi Stereodon rugosus (Dill. Ehrh.) caule procumbente vage ramoso pinnatoque, ramis fragilibus teretibus

Musc. Frond. IV. t. XXIII. f
sum ascendens, subpinnatu
liis falcatis seminervibus d
Suppl. I. P. II. p. 302. Ehrh
Germ. p. 73. Hoffm. *Deut. F*
p. 465. III. p. 292. Funck. *Mo*
Crypt. III. n. 75. Wahlenb. *F*
p. 377. La Marck. et Cand. *F*
n. 1360. Pal. Beauv. *Prodr. p.*
gis erectiusculis, foliis sec
Linn. *Mant. Pl. I. p. 231.* *S*
p. 950. Gmel. *Syst. Nat. II. p*
Linn. jun. *Meth. Musc. p. 370.*
Fl. Herb. n. 855. Grimm. *St. I*
Hols. p. 77. Retz. *Prodr. Fl.*
Dauph. III. p. 901. All. *Fl.*
13. Th. II. p. 276.

H. lycopodioides. Neck. qui
ut supra dictum H. lycopodio
H. rugulosum, foliis ovatis lat
gine plicâ reflexis serratis ner
Mohr. *Bot. Tasch. p. 364.* Voit
Fl. Crypt. Erl. p. 37. Ficin. *Fl.*
Fl. III. p. 116. Hook. et Tayl.
Moug. et Nestl. *n. 231.* Hypnum
podii facie. Dill. *Musc. p. 289.*

[redacted]

montanis apricis, collibus cretaceis, paludosis exsic-
saxis sylvaticis et ericetis totius Europae confertim
, ne Britannia quidem exceptâ, ut diu creditum, ut-
n Norfolk D. Eagle legit. Fructus nulli visus. ♃.
lis procumbens et tantum anteriora versus erectus,
ialis, longior, rigidiusculus, siccus, fragilis, modo
us, modo irregulariter ramosus, saepius autem, ut
us observavit, indivisus. Rami subteretes, apicem
versus conferti, plerumque recurvi, e flavicante vi-
parum nitentes. Folia tam dense imbricata ut caulis
inconspicuus sit, e basi paulo angustiori amplexicauli
-lanceolata, carinata, apice denticulata vel inciso-ser-
interdum fissa, nervo ultramedio saepe sub ipsum
evanido instructa, non tantum basi sed totâ super-
ugis parvis subcontinuis regularibus in statu humido
centibus crispa, sub lente quasi fusco-venosa, subti-
lineari areolata, areolis lateralibus ad basim dere-
punctiformibus subrotundis vel oblique ovatis dia-
; caulina e luteo sordide rufa, ramea e viridi lute-
. Fructificatio ignota.

. *I.* Dillenius pro merâ varietate sterili praeceden-
bet, hinc non satis liquet utram harum specierum
es qui Dillenii iconem adduxerunt prae oculis ha-
t, unde Synonymiae inextricabilis confusio. Nos au-
d istam auctores omnes revocandos esse censemus qui,
Dillenii iconem 24 adducunt, se fructum nunquam
e affirmant, cum reipsâ semper in hoc desideretur.

. *II.* Nomina Dilleniana Hedwigianaque hujus et prae-
tis a clar. Schwaegrichenio nobisque restituta Botani-
centioribus praecipue reluctantibus Britannis assumen-
mmendamus; ne pristina confusio iterum ingruat. No-
ngulosum omnino absonum et supervacaneum pror-
leatur.

n *Stereodon robustus* (Menz. Hook.) caule erecto
parce ramoso, ramulis brevibus subincurvis, foliis
sime imbricatis ovato-acuminatis falcato-secundis
s transversim undulatis subserrulatis subbinerviis, the-
ato-oblongâ cernuâ. †.

robustum caule erecto ramoso, foliis densissime im-
is ovato-acuminatis falcato-secundis striatis transver-
ugosis apice subserrulatis basi binervibus, setâ bre-

breves, teretes, apice subi
me imbricata, ovato-acum
vinscula, apicem versus ser
ri gemello, rarius solitario,
undulata, aureo-flavicantia,
le ejusve divisionibus latera
sescuncialis, laevis, rufus.
fusca. Peristomium non exp
dontis ex analogiâ. Oper
Praecedenti simillimus, af
bitu erecto crassissimo, folii
rumque binerviis striatis unc

58. *Hypnum Stereodon plicatus* (
ascendente subpinnato ramis
latis longe acuminatis subho
apice dentatis. Ic. null.

H. plicatum. *Mant. Mus*
STEUD. *Nom. Crypt. p. 215.* H.
ceolatis longis acuminatis sub
flexis striis seu plicis longit
nervo superne evanescente. W
SCHLEICH. *Cent. IV. n. 27.* H. p
natum, ramis teretibus, foliis
bus plicatis apice dentatis. S
— GERM. *Gefalteter Dichtzahn*
In Helvetiae monte La Var

[redacted]

rrima, nervo crassiusculo usque in acumen penetrante
ne laterali utrinque notata, laxius lineari-areolata,
ora luride fusca, superiora dilute amoeneque viridia.
as in meis speciminibus a clar. CAMPOLLXO amice com-
atis deerat.
res masculi non visi; foeminei cauligeni, genitalibus
ais paraphysatis.
pna plumosa cum aduncis connectit ipse vix
tus.

m Stereodon scorpioides (DILL. LINN.) caule pro-
ente ramis vagis incrassatis recurvis, foliis imbricatis
o-secundis oblongis acutis integerrimis enerviis, su-
s acuminatis thecae cernuae operculo conico.

scorpioides. *Mant. Musc. p. 191. Sp. Musc. II.*
SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 328.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 217.*
corpioides trunco procumbente, ramis vagis apice
ssatis complicatis, foliis ovato-acuminatis secundis
vis eductulosis, sporangiis cernuis, operculo conico.
Sp. Musc. p. 295. H. scorpioides decumbens, flac-
, ramis apice incrassatis complicatis, foliis subfalca-
longis enervibus, operculo conico. SCHWAEGR. *Suppl. I.*
p. 293. H. scorpioides foliis ovato-subrotundis
falcatis concavis integerrimis subenerviis. WEB. et MOHR.
Tasch. p. 372. ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 117.* FUNCK. *Moos-*
p. 66. t. 51. EJUSD. *Fasc. Crypt. XXIII. n. 478.* BLAND.
V. HOFFM. *Deut. Fl. II. p. 63.* ROTH. *Fl. Germ. I. p. 469.*
. 293. EHRH. *Hann. Mag. 1780. p. 287.* SWARTZ. *Musc.*
p. 58. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1326. Engl. Bot. t. 1039.*
et TAYL. *Musc. Brit. p. 112. t. XXVII.* TURN. *Musc. Hib.*
HUDS. *501.* WITH. *856.* HULL. *271.* RELH. *412.* ABBOT.
DICKS. *H. Sicc. Fasc. III. n. 22.* LA MARCK. et CAND. *Fl.*
I. p. 528. EORUMD. *Syn. n. 1359.* VILL. *Pl. Dauph. III.*
PAL. BEAUV. *Prodr. p. 69.* H. scorpioides ramis
procumbentibus recurvis, foliis secundis acuminatis.
Sp. Pl. p. 1592. Syst. Nat. II. p. 704. Syst. Veg. p. 951.
JUN. GMEL. LAICH. LINN. *Fl. Suec. Stirps. Isl. Enum. Dan.*
LIGHTF. LA MARCK. *Fl. Franç.* DEM. *Bot.* ALL. PANZ.
z. etc.
squarrosum. TIMM. *Prodr. Fl. Meg. p. 827.* H. scorpioi-
majus. WEB. *Spic. Fl. Goett. p. 66.* H. lycopodioides. *β.*

NECK. *Meth. Musc. p. 168.* H. crassum. SCHR.
p. 84. H. fuscum. SCHLEICH. *Cent. IV. n. 24.* H
pioides, palustre, magnum, lycopodii instar sp
Musc. p. 293. t. XXXVII. f. 25.

GERM. *Scorpionartiger Dichtzahn.* GALL. *Sc
pion.* ANGL. *Scorpion Feather-moss.* SUECI.

In paludosis turfosis Europae septentrionalis
hyperboreae) et mediae, praeterea in depres
alpium australioris confertim habitat. E recen
HOPPE in pratis paludosis circa Juvaviam et Ra
git, SERINGE in paludibus profundis turfosis pr
REQUIEN in Alpibus inferioribus Gallo-Provi
prope Falaise in Normandiâ lectum Fée c
Rarius apud nos fructificat; laetius in Suec
thecas maturat. ♃.

Caulis procumbens, basi radiculosus, dod
subpedalis, divisus. Divisiones vage ramosae,
plicibus, sparsis, incurvis, apice incrassatis, in
caulis nigro-fuscis, superne viridantibus. Foli
feriora laxius imbricata, ovato-subrotundove
riora oblonga, suberecta, suprema rameaque d
bricata longissime ovato-acuminata, falcato-sec
margine integerrima, subenervia nempe nervo
mello brevissimo obsoletissimo, altero diverg

is angustis evidentissime binerviis Weber et Mohr e
iä retulerunt.

c) Caulibus confertim ramosis. *Luridi.*

im *Stereodon palustris* (Dill. Linn.) caule repente
iviso, ramis subsimplicibus vagis confertisque erectius-
apice incurvis, foliis imbricatis secundis ovato-lan-
tis concavis recurvis nervo basilari simplici geminove,
e oblongae subobliquae operculo conico.

palustre. *Mant. Musc. p. 181. Musc. Rec. II. P. II.*
. Steud. *Nom. Crypt. p. 216.* H. palustre repens va-
foliis secundis ovatis enervibus, thecâ ovatâ, operculo
o. - Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 292.* H. palustre fo-
ovato-acuminatis homomallis margine supernè inflexis
errimis, nervo supra ½ evanescente. Web. et Mohr. *Bot.*
p. 365. Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 38.* Ficin. *Fl. Dresd. II.*
Roehl. *Deut. Fl. III. p. 117.* Funck. *Moostasch. p. 65.*
Ejusd. *Fasc. Crypt. XVI. n. 340.* Bland. *Fasc. IV.* Roth.
erm. III. p. 295. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1329. Engl. Bot.*
5. Turn. *Musc. Hib. p. 191.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit.*
t. XXVI. Huds. *502.* With. *857.* Hull. *272.* La Marck.
nd. *Fl. Franç. I. p. 526.* Eorumd. *Syn. n. 1354.* Vill. *Pl.*
h. III. p. 902. Chabr. *Stat. Depart. Monten. II. Index.*
. Pollin. *Fl. Veron. III. p. 363.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 67.*
alustre surculis repentibus, ramis erectis confertis, fo-
ovatis secundis, antheris erectiusculis. Linn. *Sp. Pl.*
93. Syst. Nat. II. p. 703. Syst. Veg. p. 951. Gesn. *Tab.*
t. 61. 1058. 10. Web. *Spic. Fl. Goett. p. 68.* Schreb. *Spic.*
ips. p. 101. Linn. jun. Gmel. Laich. Muell. Retz. Gort.
Bot. All. Cranz. Panz. etc. Hypne des marais. La Marck.
l. Méth. Bot. III. p. 171.
ypnum luridum. Brid. *Sp. Musc. II. p. 230.*
ypnum luridum, repens, foliis lanceolatis concavis im-
tulis rectis utrumque latus spectantibus, absque vascu-
ductulo, thecis cernuis, operculo conico. Hedw. *Musc.*
IV. p. 99. t. XXXVIII. Ejusd. *Sp. Musc. p. 292.* Swartz.
Suec. p. 58. Dicks. *Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 18.* H. he-
hyllum. Neck. *Meth. Musc. p. 168.* H. adnatum. Turn.
Hib. p. 165. Engl. Bot. t. 2406. Hookeri fide.

Hypnum heterophyllum aquaticum polycepha DILL. *Musc. p. 293. t. XXXVII. f. 27.* HALL. *H n. 1738.*

Neckera palustris. WILLD. *Prodr. Fl. Ber. n.* LUMN.

BUDDL. *Hort. Sicc. fol. 27.*

GERM. *Sumpf-Dichtzahn.* GALL. *Stéréode* ANGL. *Creeping Marsh Feather-moss.* SMITH.

In aquis stagnantibus, paludosis, et in fluen gna putrescentia per totam Europam, in Ame et in insulâ Terre Neuve, teste PYLAISIO, habitat. Hyperboreas regiones non tenet, nec bus hospitatur. Vere et aestate thecae vigent.

Caulis repens, simplex divisusque, radiculos sus, foliis emarcidis obsitus, fuscus. Rami cor plices vel ramosiusculi, inaequales, apice incurvi Folia laxe imbricata, ovato-lanceolata, conca appressa, erecta; ramea falcato-secunda; om integerrimo, nervo maxime variabili nunc fer nunc basilari brevissimo simplici geminoque, ra lo instructa, tenerrime lineari-areolata, infer caetera laetius viridia. Perichaetialia imbricat interiora angustissima, subulata, nervo tenuissin Pedunculus e vaginulâ cylindrica in caule ran positis lateralis, solitarius, erectus, subuncialis, [redacted]

ypnum aquatile caule repente, ramis vagis pro-
ientibus, foliis laxis undique patentibus rarius surrectis
-lanceolatis acutis integerrimis, nervo simplici gemi-
e obsoleto, capsulae erectae subaequalis oblongae oper-
conico rostello brevi obliquo. Mart. *Fl. Crypt. Erl.*
t. I. f. B. Steud. *Nom. Crypt. p. 208.*
saxis fontis salientis Horti Aulici Erlangae. Martius
laete fructificantem legit.
ra St. palustris varietas. Solum discrimen in oper-
ormâ leve est nec specificum.

ugineus tenuis, foliis vix homomallis, nervo subdimi-
distinctissimo, thecisque ferrugineis. *Sp. Musc. II.*
. Steud. *Nom. Crypt. p. 215.*
Italiae palustribus. Bridel.

m Stereodon subsphaericarpus (Hall. Schl.) caule
abente diviso, ramis suberectis vagis confertisque fer-
, foliis imbricatis subhomomallis ovato-lanceolatis
mis falcato-secundis subevanidinerviis, thecae ovatae
usculae operculo conico. Ic. null.
subsphaericarpon. *Mant. Musc. p. 181. Sp. Musc. II.*
. Steud. *Nom. Crypt. p. 218.* H. subsphaericar-
decumbens, ramis erectis subsimplicibus apice adun-
oliis subfalcatis ovatis ruptinervibus, thecâ subrotundâ.
iegr. *Suppl. I. P. II. p. 302.* Schleich. *Cent. II. n. 46.*
. *Moostasch. p. 67. t. 53.* Ejusd. *Fasc. XXVI. n. 535. et*
n. 616. Hypnum follis ovato-lanceolatis falcatis, ca-
ovatis. Hall. *Hist. St. Helv. n. 1738. Herb.* Hall.
flagellare. Dicks. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 12?* e speci-
us ab amico Greey communicatis, suspectis tamen
oars ad H. rusciforme pertineat.
im. *Fast kugelförmiger Dichtzahn.* Gall. *Stéréode*
oïde.

Helvetiae, Sabaudiae, Germaniae australioris prope
in et *Heiligenblut* Alpibus, in Pyrenaeis, forte et in
e montanis, habitat, caespitosus, rivulorum saxis
sis adhaerens, rarius in planitie lectus, ex. gr. circa
im Sueviae Le Mans in Galliâ etc.; rarissime in saxis
nis sicccioribus tumque semper sterilis. Similem etiam

S s

habitu ex insulâ Melville relatum habemus sed in
ctu hincque dubium. Aestate thecae maturantur.
Caulis decumbens, divisus, vage confertimque ra
nudus, tenuis, bi-triuncialis. Rami erectiusculi, api
curvi, simplices compositique, inferne subnudi. Fol
bricata, subfalcato-secunda, ovato-lanceolata, ac
margine integerrima, nervo validiusculo subcostis
structa, tenerrime lineari-areolata, luteo-viridia,
Perichaetialia lanceolata, acuta, obscure striata,
crasso continuo. Pedunculus e vaginulâ oblongâ i
ramisque compositis lateralis, solitarius, flexuose
unciâ brevior, laevissimus, nec subscaber ut Scr
chenius habet, ferrugineus. Theca ovato-subrotund
inaequalis, erectiuscula, tandem cernula, fusco-b
Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, de
beculati, brunnei, interius membrana lutescens, c
sulcata in cilia sedecim dentibus longiora, imperfor
liolis capillaribus solitariis geminisve interjectis, api
Annulus nullus. Operculum convexo-conicum
brevi obtuso obliquo. Calyptra cuculliformis, fu
pallida.

Flores monoici, in ramis, rarius in caule.
utriusque sexûs copiosissime paraphysata.

Obs. Cave ne cum H. pseudoplumoso hab
simili, at foliis terminalibus haud ita incurvis, seti
semper scabriusculâ, et operculo conico acuminat

[redacted]

recta simplicibus subramosisque, foliis ovato-acuminatis, thecis oblongis cernuis. Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 45. t. XVIII.* Eiusd. *Sp. Musc. p. 268.* H. serpens repens gracillimum, foliis exiguis lanceolato-acuminatis subenervibus integerrimis laxe reticulatis, thecâ incurvâ testaceâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 260.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 300.* Voit. *Musc. Herbip. p. 113.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 15.* Ficin. et Schub. *Fl. Dresd. II. p. 81.* Roehl. *Deut. Fl. III. p. 110.* Funck. *Moostasch. p. 50. t. 45.* Eiusd. *Fasc. Crypt. XI. n. 214.* Bland. *Fasc. III.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 71.* Roth. *Fl. Germ. I. p. 472. III. p. 306.* Schreb. *Spic. Fl. Lips. p. 99.* Baumg. Wahlenb. *Fl. Carp. p. 339.* Eiusd. *Fl. Lapp. p. 375.* Swartz. *Musc. Suec. p. 65.* Schum. *Fl. Saell. II. p. 83.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1306. Engl. Bot. t. 1037.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 94. t. XXIV.* Turn. *Musc. Hib. p. 169.* Huds. *507.* With. *865.* Hull. *274.* Lightf. *763.* Relh. *435.* Sibth. *302.* Abbot. *251.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 536.* Eorumd. *Syn. n. 1379.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 911.* Moug. et Nestl. *n. 832.* Chabr. *Stat. Depart. Monten. II. Index. p. 13.* Savi. *Fl. Pis. p. 465.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 364.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 70.* H. serpens surculis repentibus, ramis filiformibus, foliis obliteratis. Linn. *Sp. Pl. p. 1596. Syst. Nat. II. p. 705.* Neck. *Meth. Musc. p. 175.* Weiss. *Crypt. Goett. p. 277.* Web. *Spic. Fl. Goett. p. 97.* Linn. jun. Gmel. Laich. Poll. Scop. Retz. Muell. Gort. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl. Franç.* Aubl. *Pl. Guian. p. 968.* Lam. etc. Hypne trainant. La Marck. *Encycl. Meth. Bot. III. p. 180. Herb.* Seez.

Hypnum serpens. β. Hedwigii. *Sp. Musc. II. p. 244.* H. cupressiforme. Timm. *Prodr. Fl. Megap. n. 824.* e mend. typogr. Hypnum trichodes serpens, setis et capsulis longis erectis. Dill. *Musc. p. 329. t. XLII. f. 64.* Hall. *Hist. St. Helv. n. 1786.* H. falcatum. Vill. *Pl. Dauph. III. p. 911.* e descriptione.

Neckera serpens. Willd. *Prodr. Fl. Berol. n. 935.* Moench. Lumn.

Gymnostomum serpens. Schrank. *Baiersch. Fl. II. p. 439.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1333.*

Vaill. *Bot. Par. p. 138. t. XXVIII. f. 6. 7. 8.* Mor. *Hist. Ox. III. p. 625. t. V. f. 14.* Buxb. *Cent. IV. p. 36. t. LXIII. f. 2.*

GERM. *Schleichender Dichtzahn.* GALL. *Stériod nant.* ANGL. *Creeping White-weyled Feather* SMITH.

Ad terram et in lignis putrescentibus arborumqu cis totius Europae, Asiae Minoris, Americae septen e speciminibus Torreyanis et insulae Terre Neu LA PYLAIE invenit, Guianae et Hispaniolae ubi lecti sideo, caespitosus, valde implexus habitat. In tot rum orbe et in summis montibus hospitari videt ut gracilis tenerrimusque fructuum copià quos h vere maturat, superbit. ♃.

Caulis serpens, valde radiculoso-tomentosus, gracilis, tri-quadriuncialis, antice ascendens, divi visiones ramosae, ramis copiosis, nunc confertis, subaequalibus, nunc depressis, subpinnatis, omnil pliciusculis, filiformibus, tenuissimis, quatuor li unciam longis, viridibus. Folia remota, subalten tentia, siccitate appressiuscula, crispula; caulina laxiora, ovato-acuminata, subsolidinervia, ramea e basi latiusculà lanceolato-subulata, setacea, ner dimidiato rarius brevissimo vel subnullo, laevia, p tae tenuitate laxe reticulata, ovato-areolata, seric dia. Perichaetialia ovato-lanceolata, acuminata, enervia. Pedunculus e vaginulà oblongo-ovatà lateralis, solitarius, radicans, novem lineas ad unc et ultra metiens, erectus, laevis, tortilis, infra



species plures spurias diductus. Caulis longitudine, ramulorum directione et copiâ, foliorum distantiâ et mole, nervi indole a pluribus denegati nobis autem constanter observati, operculi tandem formâ valde ludit, colore etiam plus minus in luteolum vergente diverso. In solo uberiore laetius viret et omnium partium mole crescit; in lapidibus asseribusve repens, minutulus observatur.

Obs. Hypnum falcatum VILL. est tantum forma minus ramosa St. serpentis, foliis laxioribus, thecâ magis curvatâ. In saxis humidis lignisque ad puteos putrescentibus vivit.

Variat:

β. contextus, repens, divisus, ramulis suberectis, foliis patenti-recurviusculis nervo ultramedio. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 16. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 217. WEB. et MOHR. SCHWAEGR. FICIN. etc.

Hypnum contextum. *Mant. Musc.* p. 183. *Sp. Musc. II.* p. 247.

H. contextum, repens, ramulis subramosis capilliformibus erectiusculis, foliis exiguis acuminatis patentibus, ductulorum fasciculo ad duas tertias paginae pertingente, operculo conoideo. HEDW. *Sp. Musc.* p. 273. t. *LXXII. f.* 5—12. PAL. BEAUV. *Prodr.* p. 62.

In Sueciâ. SWARTZ. In Pensylvaniâ. MUEHLENBERG.

MOHRUS autopta a St. serpente separandum negat nec peristomium interius fabricae diversae invenit.

γ. patentissimus longe repens, divisus, ramulis brevibus, ovato-lanceolatis nervo distincte ultramedio, humiditate patentissimis, apice recurvis.

In Massachusets Americae Foederatae ad terram. D. TORREY.

Varietati praecedenti simillimus.

δ. spinulosus prostratus, tenuis, ramulis vagis simpliciusculis, foliis exiguis patentibus, nervo conspicuo. *Sp. Musc. II.* p. 245. *γ.* STEUD. *Nom. Crypt.* p. 217. SCHWAEGR. FICIN.

Hypnum serpens. *β.* spinulosum. SMITH. *Fl. Brit. III.* p. 1307. TURN. *Musc. Hib.* p. 168. H. serpens. *β.* tenue. MART. *Fl. Crypt. Erl.* p. 15.

H. spinulosum, prostratum, tenue, ramulis vagis subsimplicibus, foliis exiguis patentibus ceu spinulosis perigonia-

libusque ductulosis, sporangiis cernuis. Hedw. Sp. Mus. p. 269. t. LXIX. f. 5—10. Pal. Beauv. Prodr. p. 71.

In totâ Europâ ad arborum stipites. Swartzius primus in Sueciâ observavit.

Nec folia caulina nec perichaetialia aliter sese habent quam in vulgari. Folia tantum minora, angustiora, magis patentia, unde spinulosa facies.

ε. *byssoides* prostratus, vage ramosus, ramulis longis filiformibus omnium tenuissimis, foliis laxis erectis lanceolato-linearibus minimis. *Sp. Musc. II. p. 245. δ.* Mart. *Fl. Cr. Erl. p. 16.* Steud. *Nom. Crypt. p. 210.* Ficin.

In summis jugis Pyrenaeorum Orientalium 1803 a nobis lectus, terrestris, valde intricatus, sterilis. Ex insulâ Terre Neuve similem La Pylaie retulit.

Caespitosus, luteo-rufescens, Byssum subtilitate adaequans. Folia e basi latiusculâ lineari-lanceolata, sub vitro augentioribus nervo crasso dimidiato instructa, areolis subrotundis apicem versus majoribus elongatis.

ζ. *tenuis* repens, ramis filiformibus erectis, foliis ovatis acuminatis remotis patulis nervo conspicuo, thecae oblongâ cernuae operculo conico. *Musc. Rec. II. P. II. p. 214.* β. *Musc. II. p. 245. ε.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 94.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 70.* Steud. *Nom. Crypt. p. 210.*

Hypnum tenue, surculo repente, ramis filiformibus erectis, foliis ovato-acuminatis nervosis remoto-patulis ...

[redacted]

ridis, valde confertus, caulibus brevibus basi prostra-, foliis latiusculis nervo conspicuo saturate viridibus, se-brevioribus. *Sp. Musc. II. p. 246.* [illegible] *Musc. Rec. II. P. II. 115.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 16.* Steud. *Nom. Crypt. p. 217.*

Hypnum viride, caule repente, foliis imbricatis ovato-aminatis nervo ad apicem extenso instructis, capsulis ato-oblongis superne subgibbosis, operculo conico acuto. Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 536.* Eorumd. *Syn. n. 1380.* Marck. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 181.*

In totâ Europâ ad truncos arborum, e vulgatissimis.

Ramuli erecti, pleramque compositi. Folia basi latiora rvo evidenti ultramedio. Pedunculi unciâ breviores. Theca parva, solito magis inclinata. Color saturate vi-lis, purus, omni sericeo nitore expers.

pens, repens, pinnatus, caule ramisque crassioribus com-essiusculis, foliis latiusculis patentissimis nervo conspicuo, duneulis brevibus, habitu plumuloso. *Sp. Musc. II. p. 246.* [illegible] *usc. Rec. II. P. II. p. 114.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 70.* Steud. *m. Crypt. p. 217.*

Hypnum repens, surculis repentibus, ramis compressis, iis subulato-lanceolatis pilo terminatis sursum directis undis apice incurviusculis, capsulis cylindricis adultiori-s subincurvis. Poll. *Pl. Pal. III. n. 1051. f. 11.* H. repens, ule repente, foliis laxiusculis lanceolatis acuminatis, uni-rvibus, capsulis oblongis, operculo convexo vix conico. Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. p. 537.* Eorumd. *Syn. n. 1381.* Marck. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 181.*

Trichostomum repens. Schrank. *Baiers. Fl. II. p. 450.*

Bryum repens. Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1333.* Laich. *Pl. Eur. 481.*

Vaill. *Bot. Par. p. 138. t. XXVIII. f. 2.*

In sylvis locisque umbrosis ad fossas, in saxis per to-n Europam vulgaris.

Habitus plumulosus. Caulis ramique crassiores, pinnati, mpressiusculi. Folia majora, patentia. Operculum co-ideum.

ensylvanicus repens, subpinnatus, ramis prostratis, fo-s subdistichis laxis nervo conspicuo excurrente, operculo

longius acuminato. *Sp. Musc. II. p. 246. t.* STEUD. *Nom. p. 217.*

In Pensylvaniâ. MUEHLENBERG.

Speciosus, subpinnatus, Hypnum riparium aemulans. Foliorum nervus distinctus continuus. O culum distinctius et longius quam in vulgari acumin

λ. *clavatus**, aureus, caulibus recurvis inferne byssoide mis teretibus apice incrassatis, foliis imbricatis ovat minatis uninervibus binerviisve, thecâ subinclinatâ.

Hypnum serpens, *β.* clavatum. MART. *Fl. Crypt. E t. I. f. 1.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 217.*

In lapidicinis et ad ripas amnis Wiesent prope Er

Caules inferne byssoidei, sursum ramosi; ramis tibus, incrassatis, claviformibus. Folia caulina ang obliterata, ramea imbricata, latiora, ovato-acumin oblonga acuta, valde concava, basi obsolete uniner binervia, aurea. Seta mediocris. Theca inclinata.

μ. *falciformis* repens, ramis filiformibus longioribus vis, foliis erecto-patulis nervo crasso subcontinuo elongatis, thecâ arcuatâ falciformi.

Hypnum falciforme. N. *mst.*

In Massachusets Ameriae Foederatae. D. Noveboraco misit.

Forma thecae eleganter falciformis. Ramuli dimo breviores, recti, illi filiformes, multo longiores, e

[redacted]



[redacted]

...concentricus. Schum. *Fl. Saell. II. p. 83. β.* Steud. *Nom.* ...*ypt. p. 219. λ.*

...rispabilis. Schum. *ibid. γ.* Steud. *ibid. μ.*

...ylindricus. Schum. *ibid. δ.* Steud. *ibid. ν.*

...macrocarpus. Schum. *ibid. ε.* Steud. *ibid. ξ.*

In Saelandiâ quatuor istae varietates a Schumachero ob-...atae nobis sunt ignotae.

...chycladus repens, compactus, ramis confertissimis ...evissimis simplicibus, foliis angustissimis lanceolato-acu-...inatis nervo dimidiato, setâ brevi, operculo conico.

Argentorati ad moenia Mougeot et Nestler legerunt et ...mmunicaverunt.

Valde compactus, humilis, rufescens. Caulis indivisus, ...x extricandus. Ramuli densissime conferti, subfastigiati, ...mplices, filiformes, omnium brevissimi, vix duas lineas ...ngi. Folia aureo-rufa, imbricata, exilia, angustissima, ...nge lanceolato-acuminata, nervo conspicuo subdimidio, ...ecta, humiditate patentiuscula. Perichaetialia albida, acu-...inata, nervo brevi. Theca in pedunculo vix semunciali ...rata, cernua. Operculum conicum.

Est e nitidissimis, feracissimis St. serpentis varietati-...s. Foliis dense imbricatis erectis, thecâ breviore ovatâ ... et ramulorum confertissimorum brevitate ac tenuitate ita ...vulgari recedit ut speciem propriam diceres.

...btilis tenuissimus, foliis minimis tristichis subenerviis.

Hypnum subtile, caule procumbente vage ramoso, foliis ...istichis patentibus triangularibus minimis enerviis. *Mant.* ...*usc. p. 184. Sp. Musc. II. p. 249. Musc. Rec. II. P. II. p. 188.* ...teud. *Nom. Crypt. p. 218.* H. trifarium. Pal. Beauv. *Prodr.* *71.*

Patria ignota. Commersonianus, sterilis, tenerrimus, ...ura, ut videtur, St. serpentis varietas.

Obs. In St. serpente omnibusque ejus varietatibus ...ristomium interius pluries et summo studio investigatum ...mper cilia imperforata, foliaque semper nervum plus mi-...s luculentum nobis ostenderunt; unde liquet Hedwigium ... hâc plantâ multum erravisse.

...mnum Stereodon microphyllus (Swartz.) caule repente ...ordinate subpinnatimque ramoso, ramis subsimplicibus

teretibus erectis, foliis approximatis e basi ovati longe subulatis excurrentinerviis, thecâ oblongâ c

H. microphyllum. *Mant. Musc. p. 183. Sp. p. 248. Musc. Rec. II. P. II. p. 110.* Steud. *Nom. Cry* H. microphyllum trunculis confertis repentib sis, ramis filiformibus teretibus erectis, foliolis i tibus subulatis, sporangiis obliquis. Hedw. *Sp. Mu t. LXIX. f. 1—4.* H. microphyllum surculis repentibus subpinnatis ramisque filiformibus teret ctis, foliis subrotundis concavis apice subulato pat tate appresso, capsulis obliquis cernuis. Swartz *Occ. III. p. 1821.* Ejusd. *Prodr. p. 142.* H. microp decumbens, subpinnatum, foliis ovatis solidinen striatis, setâ longâ operculo conico. Schwaegr. *Sup p. 261.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1345.* Pal Beauv. *Pro* Germ. *Kleinblättriger Dichtzahn.* Gall. *Stéré tiles feuilles.*

In Jamaicâ ubi Swartzius detexit et in Pensyl terram caespitose surculisque valde implexis habit

Caulis repens, flexuosus, filiformis, divisus, sub Rami inaequales, simpliciusculi, filiformes, teretes, Folia approximata, nec adeo laxa quam in St. se minuta, semiamplexicaulia, e basi ovatâ vel subro acumen longum subulatum patulum educta, margi



[redacted]

idetur. An satis distinctus? Aegre e varietate nostra γ. t. serpentis separamus.

[...]num *Stereodon radicalis* (Pal. Beauv.) caule repente, [ra]mis subsimplicibus, foliis patulis remotis cordato-lanceo[la]tis evanidinerviis, perichaetio radicante, thecae oblongo-[...]atae cernuae operculo conico mamillari. Ic. null.

[H]. radicale. *Mant. Musc. p. 183. Sp. Musc. p. 248.* Steud. [...] *Crypt. p. 216.* H. radicale decumbens, subramosum, [fol]iis patulis remotis cordato-lanceolatis seminervibus in[teg]errimis, setâ strumosâ longissimâ. Schwaegr. *Suppl. I. [...] II. p. 255.* H. radicale caule repente, surculis sim[p]licibus aut divisis, foliis angustis lanceolatis apice subu[la]tis, perichaetialibus capillaribus, floribus radicalibus, py[xi]de inclinatâ et falcatâ basi pyriformi intus carnosâ, tubo [lo]ngissimo, operculo conico mammillari. Pal. Beauv. *Prodr. p. 68.*

H. debile, caule procumbente filiformi vage ramoso, ra[m]is depressis longiusculis, foliis inferioribus laxis, supre[m]is approximatis, ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis [ner]vo subcontinuo, pedunculis longis tenuissimis, thecâ [...]uâ. *Sp. Musc. II. p. 250.* H. humile, caule repente ra[m]oso simpliciter et apice tantum pinnatifido, foliis lanceo[la]to-subulatis, costâ mediâ et striâ utrimque laterali nota[ti]s, pyxidibus ovatis paululum iuclinatis. Pal. Beauv. *Prodr. [...]*

Germ. *Wurzelnder Dichtzahn.* Gall. *Stéréode radical.*

In Americâ boreali habitat, caespitosus, terrestris. Pali[s]ot Beauvois primus notum fecit. ♃.

Caulis decumbens, rarius radiculosus, vage divisus, vi[...]. Rami pauci, simplices ramosique, interdum apice [ra]dicantes. Folia sparsa, dissita, patula, e basi amplexi[c]auli prominulâ cordato-lanceolata, acuminata, integerri[m]a, plana, nervo ultramedio instructa, subtiliter elongato-[a]reolata, pellucida, pallide viridia. Perichaetialia caulinis [s]ubsimilia, seminervia, albida. Pedunculus in caule e va[g]inulâ cylindricâ, lateralis, solitarius, flexuose erectus, [lo]ngissimus, biunciali et ultra, apice incrassatus, rufus. Theca subcylindrica, inaequalis, ad horizontem cernua, vi[r]idi-brunnea. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceo-

lato-acuminati, anguste trabeculati, lineâ baseos m tati, viridi-brunnei; interius, membrana carinato-lutescens, in cilia totidem imperforata, ciliolis te interjectis, apice fissa. Annulus nullus. Operculi cum, acutissimum, luteo-rufum. Calyptra non vi

Flores monoici, cauligeni; masculi exparaphys minei, paraphysibus paucis.

A St. serpentis varietatibus grandioribus a tinguendus. Areolatio paulo diversa.

65. *Hypnum Stereodon varius* (Muehlenb. Hedw.) pente diviso, ramulis simplicibus inaequalibus, fo ovato-lanceolatis patulis perichaetialibusque oblo dinerviis, thecae oblongae cernuae operculo conoi

H. varium. Pal. Beauv. *Prodr. p. 72.* Poir.

Leskea varia. *Mant. Musc. p. 146. Sp. Musc.* Steud. *Nom. Crypt. p. 219.* L. varia, caule repente d mulis simplicibus longitudine variis, foliis concav lanceolato-acuminatis perigoniisque oblongis di fasciculo notabiliori instructis, sporangio cernuo. *Musc. p. 216. t. LIII. f. 15—20.* L. varia, repens, r ctis, foliis patulis ovato-lanceolatis solidinervibus rimis, thecâ curvatâ, operculo conico. Schwaegr. *P. II. p. 174.*

[redacted]

us nullus. Operculum conoideo-apiculatum, rubellum. yptra non visa.

Stirps monoica.

Foliorum ramorumque nunc interdinatorum nunc disticho- n mole, directione et longitudine valde variat. Theca fino inaequalis Hypni Leskiae. Summa cum Se-penti affinitas; hinc ad hancce divisionem licet peri- mio interiori nondum satis rite explorato, referre non itamus.

um Stereodon laxus (Pal. Beauv.) caule repente ra- po fructifero, ramis erectis simpliciter breviterque ramu- is, foliis lanceolatis subulatis trifariis distantibus paten- us solidinerviis, thecâ falcatâ. Ic. null.

H. laxum. *Mant. Musc. p. 182. Sp. Musc. II. p. 249.* Steud. *Crypt. p. 216.* H. laxum caule repente ramoso flori- o, ramis erectis ramulosis, ramulis brevibus simplicibus, is lanceolatis subulatis trifariis distantibus patentibus â integrâ notatis, pyxidibus falcatis. Pal. Beauv. *Prodr.* 65. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 264.*

Germ. *Weitläufiger Dichtzahn.* Gall. *Stéréode lâche.*

Patria ignota. Clar. Persoon cum Belvisio communica- , e cujus diagnosi inter St. serpentis varietates ner- continuo utentes pertinere videtur. Ad quamnam di- t autoptae.

Obs. H. elegans. *Mant. Musc. p. 184. Sp. Musc. II.* 35. *Musc. Rec. II. P. II. p. 189.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 63.* nd. *Nom. Crypt. p. 211.* Hypnum. Dill. *Musc. p. 336.* XLIII. *f. 72.* non Hypnum, ne muscus quidem est, ut perius comperimus, sed stirps phanerogama Peruviana, atica, sui generis, succulenta, sediformis, et instar Se- gum valde calida. Nonnulli tamen, ut Willdenovius, nonymon Dillenianum ad Azollam Magellanicam e potiori jure referunt.

XCV. FONTINALIS.

Tab. X.

Fontinalis. *Mant. Musc. p. 186. Sp. Musc. II* *Musc. Rec. II. P. I. p. 8. t. IV. f. 33.* Nees v. Esenb. *Germ. p. CLIII.* Hedw. *Fund. Musc. II. p. 97. t. IX.* Kraus, *Sp. Musc. p. 298.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 3* *Germ. Fl. p. 1656.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 3-6. t* Web. *Tab. Syn. Musc.* Spreng. *Einl. p. 299. f. 77.* Hoo *Musc. Brit. p. 81. t. III.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 30.* Ib *Bridel, Par. I. p. 468. t. VI. f. 6.* Linn. Dill. I Gmel. Cand. omniumque recentiorum. Hypnum Neck. Fontinalis, Sekra et Harrisonia. Adans.

Germ. *Hüllmoos. Quellmoos.* Gall. *F* Angl. *Water-moss.*

Nomen Bauhinianum, familiam aquaticam primumque Potamogetonibus quibusdam in a Dillenio huicce muscorum genti tributum, a Hedwigioque sancitum.

Caracter essentialis. Peristomium dup terius dentes sedecim latiusculi, lanceolati, acu Interius, membrana conica, reticulata. Calyptra formis, integra. Theca aequalis, exannulata. Semina rotunda, exigua.

[redacted]

residunt. Igni resistere et Vulcanum furentem coër-
: feruntur. Vita caespitosa, perennis.

1. Foliis enerviis.

tinalis antipyretica (Dill. Linn.) caule fluitante vage
moso, foliis trifariis triquetro-carinatis acutis complica-
s subserrulatis enerviis bipartilibus, perichaetialibus ova-
s, thecae subsessilis cylindraceae operculo conoideo subsubu-
to obtuso. *Mant. Musc. p. 186. Sp. Musc. III. p. 107. Musc.*
ec. P. III. p. 157. Schultz. *Fl. Starg. p. 356.* Steud. *Nom.*
ypt. p. 167.
F. antipyretica trunco ramoso, foliis ovato-acumi-
atis carinatis trifariam imbricatis, sporangiis lateralibus.
adw. *Sp. Musc. p. 298.* Ejusd. *Fund. Musc. I. t. V. f. 27. II.*
p. 97. t. I. f. 5. t. IV. f. 14—15. t. IX. f. 53. 54. 55. F. anti-
pyretica foliis trifariam imbricatis ovatis complicatis, pe-
ichaetio ovatis: Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 507.* Web. et
ohr. *Bot. Täsch. p. 376.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. p. 53.* Ficin.
Dresd. II. p. 75. Roehl. *Deut. Fl. III. p. 121.* Sturm. *II. 14.*
unck. *Moostasch. p. 67. t. 53—b.* Ejusd. *Fasc. Crypt. V. n. 116.*
ünk. et Dietr. *Musc. Thur. Fasc. I. n. 4.* Bland. *Fasc. II.*
chleich. *Cent. I.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 79.* Roth. *Fl. Germ.*
I. p. 4-8. III. p. 260. Willd. Baumg. Moench. Lumn. Wahlenb.
Fl. Carp. p. 353. Ejusd. *Fl. Lapp. p. 382.* Falk. *Russ. Topogr.*
I. p. 274. Swartz. *Musc. Suec. p. 72.* Smith. *Fl. Brit. III.*
1336. Engl. Bot. t. 359. Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 82.*
XXII. Holl. *Herb. Brit. t. 75.* Turn. *Musc. Hib. p. 199.*
ers. *467.* With. *787.* Hull. *275.* Relh. *424.* Sibth. *293.*
bot. *231.* Lightf. *694.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I.*
545. Eorumd. *Syn. n. 1397.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 918.*
ug. et Nestl. *238.* Pollin. *Fl. Veron. III. p. 384.* Pal. Beauv.
todr. p. 57. Id. *in Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 468. t. VI. f. 6.*
antipyretica foliis complicato-carinatis trifariis acutis.
inn. *Sp. Pl. p. 1571. Syst. Nat. II. p. 699.* Gesn. *Tab. Phyt.*
61. 1053. 1. Weiss. *Crypt. Goett. p. 261.* Gmel. Linn. jun.
eich. Poll. Scop. Schrank. Wulf. Timm. Linn. *Fl. Suec. St.*
1. Gunn. Gort. Royen. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl.*
ranç. Gouan. *Fl. Monsp.* All. Houtt. *Hist. Nat. Pl. t. 102.*
4. Panz. *Pflanz. Syst. XIII. Th. 2. t. 102. f. 4.* Fontinale
incombustible. La Marck. *Encycl. Meth. Bot. II. p. 517.*

Fontinalis trifaria. Voit. *Musc. Herbip. p. 125.* F. t laris. Gilib. Fontinalis triangularis, major, compl foliorum alis capsulifera. Dill. *Musc. p. 254. t. XX*

Hypnum antipyreticum. Neck. *Meth. Musc. p. 19.* I Hall. *Hist. St. Helv. n. 1794*

Selago aquatica etc. Dill. *Cat. Giess. p. 230.* Vaill. *Bot. Par. p. 140. t. XXXIII. f. 5.* Mor. *Hist. p. 626. t. VI. f. 32.* Mich. *Gen. t. 59. f. 9.* Lobs. *l p. 175. t. 53.* Buxb. *Cent. III. p. 39. t. 69. f. 2.*

Germ. *Grosses Hüllmoos.* Gall. *Fontinale* Angl. *Great Water-moss.*

In totius hemisphaerii septentrionalis regionibus temperatisque, in aquis fluentibus quietisque pı confertim habitat. Ex insulâ Terre Neuve clar. laie retulit. Zona torrida, ut videtur, illam non frigidiora amet. In exsiccatis vegetat adhuc, sed la et tantum tempestate pluviosâ innovationes protrud cius apud nos fructificat. Aestate thecas maturat.

Caulis dodrantalis, imo pedalis et longior, in aq tans, radicibus fusco-tomentosis saxis aquae imme haerens, longe vageque ramosus, aetate foliis de eorumque reliquiis scaber, purpureus. Folia appr trifaria, amplexicaulia, late ovato-lanceolata, ac complicata nt triquetro-carinata videantur, tenera, rabilia, saepe senio bipartita, nullatenus autem,



[redacted]

Stirps monoica. Genitalia utriusque sexûs pauca, paraphysibus tenuissimis aequaliter articulatis numerosioribus stipata.

Variat:

minor caulibus foliisque longe minoribus colore nigricante. Fontinalis squamosa. Schultz. *Fl. Starg.* p. 306. Funck. *Fasc. Crypt. V.* n. 117. et plurium recentiorum. *Engl. Bot.* t. 186. ex Hookeri conjecturâ.

In totius Europae rivulis et in montibus Altaicis Sibiriae australis.

Obs. Haec plerumque pro F. squarrosa venditatur bene monente Hookero.

Fontinalis squamosa (Dill. Linn.) caule ramosissimo fluitante, foliis trifariam imbricatis lanceolato-subulatis, subconcavis enerviis, perichaetialibus ovatis, thecae subimmersae cylindricae operculo obtuse conico. *Mant. Musc.* p. 184. *Sp. Musc. III.* p. 108. *Musc. Rec. II. P. III.* p. 160. Steud. *Nom. Crypt.* p. 167.

F. squamosa surculo vage ramoso, foliis lanceolato-subulatis concavis trifariam imbricatis, thecis lateralibus. Hedw. *Musc. Frond. III.* p. 32. t. XII. Ejusd. *Sp. Musc.* p. 299. F. squamosa foliis trifariam imbricatis lanceolatis concavis, perichaetii ovatis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II.* p. 307. Web. et Mohr. *Bot. Tasch.* p. 376. Mart. *Fl. Crypt. Erl.* p. 53. cum nota. Roehl. *Deut. Fl. III.* p. 122. Funck. *Moostasch.* p. 68. t. 33. b. Bland. *Fasc. IV.* Hoffm. *Deut. Fl. II.* p. 79. Roth. *Fl. Germ. III.* p. 262. Wahlenb. *Fl. Lapp.* p. 382. Swartz. *Musc. Suec.* p. 72. Schum. *Pl. Sael. II.* p. 73. Smith. *Fl. Brit. III.* p. 1336. *Engl. Bot.* t. 359. Hook. et Tayl. *Musc. Brit.* p. 83. t. XXII. Turn. *Musc. Hib.* p. 199. Dicks. *II. Sicc. Fasc. IV.* n. 25. Huds. 467. With. 788. Hull. 275. Lightf. *Fl. Scot. II.* p. 696. La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I.* p. 345. Bory in *Dict. Bot.* n. 1398. Dem. *Bot. I.* p. 387. *III.* p. 380. Pollin. *Fl. Veron. III.* p. 385. Santi. *Voy. Montam. I.* p. 168. Pal. Beauv. *Prodr.* p. 58. F. squamosa foliis imbricatis subulato-lanceolatis, capitulis lateralibus. Linn. *Sp. Pl.* p. 1571. *Syst. Nat. II.* p. 699. *Syst. Veg.* p. 945. Gesn. *Tab. Phyt.* t. I. 1653. 3. Linn. jun. Gmel. Laich. Oed. Retz. Gort. La Marck. *Fl. Franç.* Cranz. etc. Fontinale écailleuse. La Marck. *Encycl. Méth.*

Bot. III. p. 518. Fontinalis squamosa, tenuis, seric virens. Dill. *Musc. p.* 259. *t. XXXIII. f.* 3. — Hypnum squamosum. Neck. *Meth. Musc. p.* 193. Hall. *Hist. St. Helv. n.* 1796.? Muscus squamosus, aquatilis, atro-virens etc. *p.* 114. *n.* 88. *Herb.* Mich.

Germ. *Schuppiges Hüllmoos.* Gall. *Fontinale* Angl. *Scaly Water-moss.*

In rivulis alpinis et subalpinis Europae borealis peratioris nec non in Americâ boreali et in insul Neuve, ubi La Pylaie legit, habitat, caespitosa, Jam Bauhini tempore in Burgundiâ et Alsatiâ prop beillard, Clairevaux et Massmuenster In aquis lente fluentibus Provinciae Novariensis vulis Etruriae, clar. Pollinii fide, abundat. Ci gendorf Franconiae, auctore Martio, frequent reperta est. Sub aestatis finem thecae vigent. P ctificat. ♃.

Caulis fluitans, filiformis, palmaris, longior, ferne subnudus aut foliis semiconsumptis passim subdichotomo-divisus. Divisiones vage ramosae tenuibus, filiformibus. Folia laxe imbricata, tri ceolato-subulata, concava, enervia, integerrima, lius quidem quam in praecedente elongato-areol

[redacted]

[redacted]

tinalis falcata (Celsius. Hedw.) caule subramoso, foliis fariam imbricatis falcato-secundis carinatis perichaetialique vaginantibus lanceolatis enerviis, thecae oblongoatae pedunculo longiori exserto. *Mant. Musc. p. 86. Sp. sc. III. p. 109. Musc. Rec. II. P. III. p. 461. et P. II. t. IV.* S. Steud. *Nom. Crypt. p. 167.*

F. falcata surculo subramoso, foliis elongato-lanceolis trifariam imbricatis falcatis, perichaetio elongato vaante, pedunculo thecaque exsertis. Hedw. *Musc. Frond. I. p. 57. t. XXIV.* Eiusd. *Sp. Musc. p. 299.* F. falcata fo-s trifariam imbricatis falcatis, perichaetialibus lanceolatis, eca exsertis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 308.* F. falcasurculis subramosis erectiusculis carinatis trifariam imicatis secundis incurvisque, capsulis oblongis, setis exsertis. artz. *Musci Suec. p. 72.* F. falcata surculis subramosis, iis lanceolato-elongatis cuspidatis carinatis trifariis secun-falcatis uninervibus? perichaetio exserto setam exsertam ginante. Wahlenb. *Fl. Lapp. p. 383.* Pal. Beauv. *Prodr. 58.*

F. capillacea. Linn. *Fl. Suec. n. 982.* Retz. *Prodr. Fl. Scand. 1330.* Ehrh. *Crypt. II. 205.*

Germ. *Sichelförmiges Hüllmoos.* Gall. *Fontinale faucre.*

In saxis rivulorum et fluviorum Lapponiae, Sueciae et isiae? habitat. Primus omnium Celsius in Scandinaviae dis reperit. Meesius etiam illam in Frisiae cavitatibus nidis inter Franeker et Harlinger invenisse fertur, i non satis constat. Ut ut sit, uterque illam pro F. callacea habuit. Aestate sed rarius fructificat, ♃.

Caulis tener, subdivisus, parce ramosus, circiter biundis, rarius longior, arcuatus, apice ut et ramuli uncinas, inferne calvus, fusco-nigricans. Folia trifariam imbrita, e basi latiore longe acuminata, carinata, haec erecta, praesertim superiora ad latus unum incurvata, secundoeata, carinata sicque nervum Hedwigii fide deficientem ntientia, contra, Wahlenbergio auctore, nervo angusto perevidenti et in apiculum excurrente instructa, junioamoene viridia, senio nigricantia. Perichaetialia ecto iter, elongata, vaginantia, enervia, saepenumero apice a. Pedunculus in caule lateralis, solitarius, inferne pe-

Tt 2

De nervo foliari in hac stirpe ambigitur.
lum negat; WAHLENBERGIUS contra distincte vi
raverit autoptae dicant. De plantâ nobis, pr
cognitâ pronuntiare nostrum non est. Qui no
municavit magnas sibi a nobis gratias merebi

A Gymnostomo aquatico nervo crass
mo thecâque subsessili utente facile dignoscit

2. Foliis nervati

4. *Fontinalis capillacea* (DILL. DICKS.) caule
lineari-subulatis carinatis, perichaetialibus a
dem pungentem conflatis, thecae erectae
operculo conico-subulato acutissimo. *Mant.*
Sp. Musc. II. p. 109. Musc. Rec. II. P. III. p.
LINN. JACQ. HALL. VILL. etc. STEUD. *Nom. Crypt.*

F. capillacea foliis sparsis lineari-se
perichaetii lanceolatis, setâ emergente. SCHW.
P. II. p. 507. F. capillacea foliis secundis li
latis, perichaetialibus longissimis convolutis sub
Fasc. II. Pl. Crypt. p. 1. EIUSD. *Collect. of dried*
F. capillacea foliis lineari-setaceis patuli
pedicellisque elongato-filiformibus, foliolis a
superantibus. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1337. En*
HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 80. t. XXII.* W
275. LAICH. *Pl. Eur. p. 472.* GMEL. *Syst. Na*

[redacted]

In rivulis alpinis Scotiae et in Pensylvaniae aquis con-
tinue habitat. ♃.

Caulis in aquâ libere fluitans, saxis submersis basi ad-
erens, palmaris vel spithamalis, subpinnatim ramosus, e
ridi atro-purpurascens tandemque niger. Folia inordinata,
ceari-subulata, carinata, subsecunda, siccitate oblique
torta, integerrima, nervo excurrente instructa, tenerrime
ongato-areolata, straminea. Perichaetialia lanceolata, acu-
, interiora majora obtusiora, omnia primum in cuspidem
u stylum pungentem, ut H. cuspidati folia terminalia,
nvoluta, inde dehiscentia et pedunculum quasi e vaginâ
nittentia. Pedunculus in caule ad basin ramorum latera-
i, solitarius, erectus, subuncialis, foliis perichaetialibus
octus, tandem emergens. Theca ovata, breviuscula, pal-
le brunnea. Peristomium, ut videtur, nondum investiga-
m. Operculum conico-subulatum, acutissimum, saturate
brum. Calyptra desiderata.

„A praecedente differt foliis linearibus haud falcato-se-
undis pedicelloque cum capsulâ perichaetii foliis superato
ec a medio ad apicem usque exserto." SMITH. *loc. cit.*

Obs. Plantam Scoticam eandem quam Americanam esse
ITHIUS, Dicksonianis speciminibus cum Dillenianis collatis,
tra dubium posuit. Vide etiam SCHRAD. *Neu. Bot. Journ. I.*
155.

tinalis subulata (PAL. BEAUV.) caule fluitante ramosissi-
, ramulis patentissimis-supremis incurvis, foliis imbri-
o-distichis patentibus lanceolato-subulatis carinatis nervo
acumen serrulatum excurrente, perichaetialibus in vagi-
m conflatis thecam obvelantibus. *Mant. Musc. p. 186. Sp.*
sc. III. p. 110. STEUD. *Nom. Crypt. p. 167.* Ic. null.

F. subulata caule ramosissimo patente, ramis juniori-
s flagelliformibus subulatis, foliis lanceolatis sparsis sub-
bricatim distichis, foliolis perichaetialibus florem tegentibus.
L. BEAUV. *Prodr. p. 158.*

GERM. *Ahlenförmiges Hüllmoos.* GALL. *Fontinale subu-*
. ANGL. *Awl-shaped Water-moss.*

In aquis purioribus Georgiae in Americâ septentrionali ha-
at. PALISOT BEAUVOIS detexit et communicavit. Aestate
ctificat. ♃.

Caulis filiformis, longus, palmaris, pedalis, in aquâ libere fluitans, senio foliis humiditate perditis calvescens, vage ramosus. Rami ramulique ad angulum rectum patentes, juniores subulati, apice incurviusculi. Folia laxe imbricata, subdisticho-patentia, oblongo-lanceolata complicatoque carinata ut subulata appareant, margine integerrima praeter acumen e nervo viridi excedente ortum sub bacilente serrulatum, tenera, dilacerabilia, saepe apice fissa, omnium tenerrime elongato-areolata, infima e nigro viridia, suprema laetius virentia. Perichaetialia latiuscula membranacea, enervia, in stylum pungentem convoluta pedunculo obvelata. Theca non visa.

Ramulis brevissimis rectangulis facile a praecedente dignoscitur.

Obs. Cyclum muscorum Hypnoideorum claudit Fontinalis, gens pulcherrima, mere aquatica, speciebus in... et a Dillenio ad nos usque unicâ tantum adaucta, Hypnum vel potius Isothecium continuans et perficiens, the... regularitate peristomiique interni structurâ elegantissimâ p... mam sibi sedem in muscorum pleurocarporum classe vindicans, ut Cinclidium inter apocarpos. In hoc totum interioris peristomii systema in formam hemisphaericam ...vitur, in illâ in conicam. Nec abs re erit hic observare in tota muscorum bryoideorum gente operculum formam convexam potissimum affectare, in hypnoideis ... plus minus conicam.

CLASSIS. IV.

Rhízocarpi.

ORDO I.

Peristomi.

CXVI. RHIZOGONIUM.

Tab. Suppl. II.

Leskia et Hypnum. Brid. Schwaegr. Fissidens. ud. Pal. Beauv. Skitophyllum. La Pylaie.

Germ. *Wurzelstiel.* Gall. *Rhizogone. Radicipede.*

Nomen graecae compositionis a *ῥίζα* radix et *γίνο-*
ν fructus originem ab ipsâ radice in hoc genere solem-
em indicans.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Ex-
rius, dentes sedecim lanceolato - acuminati. Interius,
embrana reticulata apice in cilia sedecim imperforata,
m vel absque ciliolis interjectis, fissa. Calyptra subu-
ta, cuculliformis. Theca aequalis, exannulata.

Semina....

Caracter sexualis. Flos dioicus, radicalis.
sculus.... Foemineus gemmiformis, genitalibus qua-
r ad quatuordecim, paraphysibus copiosis, filiformibus
longo - articulatis, unico foecundo.

Caracter naturalis. Plantae exoticae, pulchel-
, erectae, totâ oeconomiâ vivendique ac sese propa-
di ratione ab aliis muscis recedentes, Filicibus sese
mmittentes, classem propriam constituentes. Caules di-
rphi, hi frondiformes, steriles; illi fertiles, brevissimi,
aliud quam perichaetium sistentes, omnes, ut videtur,

proprio marte stantes et tantum tomento radiculoso i titi atque conjuncti. Folia in caulibus sterilibus disti nervata, in fertilibus imbricata, enervia, omnia laxe ticulata, rhomboideo vel subrotundo-areolata. Theca pedunculata, cylindracea, inclinata. Operculum ro tum. Patria, Polynesia. Vita terrestris, gregaria, rennis.

1. Peristomii interioris ciliolis nullis.

Leskioidea.

1. *Rhizogonium Novae Hollandiae* (La Bill. Brid.) c bus simplicibus dimorphis, his sterilibus frondiformibu liis distichis oblongo-lanceolatis subintegerrimis nerv cuspidem excurrente, illis fertilibus foliis imbricatis a natis enerviis, thecâ ascendente cylindraceâ.

Leskia Novae Hollandiae. *Mant. Musc. p. 141.* Sten. *Crypt. p. 253.* L. Novae Hollandiae, caule erecto sim foliis distichis oblongis cuspidatis, setâ longâ rad Schwaegr. *Suppl. I. P. II. t. LXXXIII.*

Hypnum fissidentoides, trunco erecto simplicissimo, alternis distichis ovato-lanceolatis perichaetialibus lon mis, capsulae oblongo-cylindricae nutantis operculo c rostro. *Sp. Musc. II. p. 89.* excl. Syn. Swartz.

Fissidens Novae Hollandiae, fronde erectâ simplici

[redacted]

vissimi, fructiferi, perichaetiiformes. Sterilium folia laxe disticha, verticalia, oblongo-lanceolata, plana, nervo ferrugineo in cuspidem excurrente instructa, margine subintegerrima, sub lente acerrimâ denticulis nonnullis apice asperata, juniora obsoletissime serrulata, laxe reticulata, subrotundo-areolata, pallide viridia. Caulis fertilis omnium minimus, radiculosus, statim in perichaetium speciosum abiens, foliis imbricatis, exterioribus ovato-acuminatis seminerviis, interioribus lato-lanceolatis longe subulatis enerviis. Pedunculus e vaginulâ oblongâ solitarius, flexuoso-erectus, uncialis vel paulo longior, tortilis, luteo-brunneus. Theca ascendens, subcylindrica, aequalis, pedunculo concolor. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, apice inflexi, satis dense trabeculati, imperforati, luteo-brunnei; interius, membrana reticulata, lutescens, in cilia totidem geminata, exigua, uno post alterum nec juxta illud, ut mos est, posito" Schwaegr. fissa. Annuli vestigium nullum. Operculum desideratum. „Calyptra subulata (an tandem cuculliformis?) angusta, laevis, glabra, e fusco-brunnea." Schwaegr.

Flos dioicus, ut videtur. Masculus nondum investigatus. Genitalia foeminea modo numerosa, modo pauciora, copiose paraphysata.

Peristomium Leskiae, ciliorum situ tamen insolito. Ex analogiâ calyptram tandem cuculliformem evadere probabile est.

2. Peristomio interiori ciliolis instructo.

Hypnoidea.

Rhizogonium distichum (Menz. Swartz.) caulibus dimorphis his erectiusculis simplicissimis frondiformibus sterilibus foliis distichis inferioribus ovato-acuminatis superioribus oblongis evanidinerviis apice dentatis, illis brevissimis perichaetiiformibus foliis imbricatis acuminatis subenerviis, thecae cylindricae horizontalis operculo conico-curvirostro.

Hypnum distichum. *Mant. Musc. p. 153.* Steud. *Nom. Crypt. p. 211.* H. distichum, simplex, erectum, foliis distichis rufinervibus apice dentatis, setâ radicali, operculo curvirostro. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 184.* H. distichum, surculis simplicibus erectis, foliis simpliciter bifariis ovato-lanceo-

les dimorphi exsurgunt, hi simplicissimi, fr
ferne subnudi; hi brevissimi, subnulli, pe
fructiferi. Folia in sterilibus laxe disticha,
riora ovato-acuminata, superiora oblonga, o
evanidinervia, apice dentata, aequaliter sub
lata, laete viridia. Cauliculorum fructiferor
perichaetialia, acuminata, exteriora semine
enervia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ soli
rigidus, apice deflexus, vix tortilis, ferrugine
paulo saturatius colorata, cylindrica, aequali
tem nutans. Peristomii exterioris dentes sed
ti, trabeculati, apice incurvi, thecâ pallidi
membrana carinato-sulcata, pallide lutea, i
imperforata, ciliolis binis ternisve interjectis,
lus non visus. Operculum mediocre, e basi
virostrum, thecae concolor. Calyptra deside

Adeo praecedenti habitu, formâ, vivendi
ut omnino ed eandem classem, imo ad gen
peristomium interius ciliolis gaudeat quibus ill
tineat et nullo pacto ab illo removeri que
equidem reluctante, at naturâ jubente.

Obs. Hi sunt muscorum filicoideorum a
omnibus aliis propagationis modo distinctis
oeconomia equidem nondum satis est illustra
rum investigandorum copia rarius facta sit
tum specimina apud nos pervenerint. Panc

Quo pacto autem stirpes istae sese propagent et comple-
us ille radiculosus, unde originem ducunt et quasi e tha-
mo emergunt, oriatur, sic forte explicari potest. Ab ini-
o, credimus, radix crassiuscula fibrosissima vel, si mavis,
ulis radiciformis clanculum intra terram repit et caules
eriles plus minus copiosos perichaetiaque fructifera nunc
gregata nunc solitaria emittit, quae tamen non diu in
exu primordiali vivunt, sed radice parente cito corruptâ,
diculas quibus sese terrae committant basi fundunt et pro-
io Marte tandem stant, natali vinculo inter se soluta, et
ntum radiculis suis magnâ vi succrescentibus atque con-
sis implexa ac irretita. Quotannis caespites illi prole
vâ pullulante adaugentur; sicque tandem e radiculis no-
llis luxuriantibus deperditarumque veteranarum reliquiis
ais illa radiculosa, informis, compacta oritur in quâ cau-
culi duplicis generis aegre extricandi nidulantur.

Fissidentibus et Hypnis fissidentoideis hae
ostrae plantulae sese arcte committunt, ut transitus ab his
d illos omnino sit naturalis. Schistostega autem cau-
culis dimorphis frondiformibus, ut musci rhizocarpi, et
ore foemineo in basi foliorum nidulante, ad instar ento-
hyllocarporum, utens medium inter illos, in systemate na-
turali, locum tenet, nexumque facit.

CLASSIS V.

Entophyllocar

ORDO I.

Gymnostomi.

SCHISTOSTEGA.

Vide Tom. I. p. 109. t. I.

CXVII. DREPANOPHYLL

Tab. X.

Drepanophyllum. RICH. HOOK. *Musc. p. 3. t. CXLV.* SCHWAEGR. *Suppl. II. p. 85.* Dicranum. HOOK. *Musc. Ex. t. LXXXII.* STEI

[redacted]

susque abnormis structurae habeas. Genitalia foemi- circiter decem, exparaphysata.

Obs. Schwaegrichenius flori foemineo paraphyses degat; Hookerus contra in icone laudatâ paraphyses pistil- infoecundatis sociatas sistit.

Caracter naturalis. Habitus fissidentoideus. Plan- simplicissimae, frondiformes, elegantissimae. Folia cha, equitantia, falciformia nervo margini inferiori iore continuo, subtilissime quadrato-areolata. Theca pedunculata, erecta, ovata. Operculum brevissimum se conoideum. Corpuscula articulata paraphysiformia pice caulium sterilium coacervata. Patria aequinoxia- Vita arborea, caespitosa, perennis.

panophyllum fulvum (Rich. Hook.) caule erecto sub- nplici frondiformi, foliis distichis semiamplexicauli-ver- alibus inaequalibus falcatis apice denticulatis, thecae ere- ae subrotundo-ovatae operculo conoideo.

D. fulvum. Hook. *Musc. Exot. II. p. 3. t. CXLV.* Schwaegr. *ppl. II p. 85. t. CXXV.*

Dicranum falcifolium, caule elongato ramoso, foliis ver- calibus distichis inaequalibus falcatis acinaciformibus, setâ minali, capsulâ ovatâ pyriformi. Hook. *Musc. Exot. I. LXXXII.* Steud. *Nom. Crypt. p. 151.*

Fissidens falcifolius, caule erecto subramoso, foliis disti- tis inaequalibus falcatis denticulatis, pedunculis longis ter- inalibus, thecae subrotundo-ovatae operculo conico-con- exo brevi. *Mant. Musc. p. 191.* F. falcifolius, caule subra- oso erecto, foliis inaequalibus falcatis denticulatis, setâ ngâ terminali, operculo conico-convexo. Schwaegr. *Suppl. I. II. p. 9.*

Germ. *Röthlichfalbiges Sichelblatt.* Gall. *Faucillette uve.*

In insulâ Bourbonis unde Richard relatum habuit, Hispa- iolâ ubi Thuillers legit et in sylvis Guianae ad arbores espitose habitat. ♃.

Caulis capillaceo-radiculosus, erectus, strictus, uncialis, ondiformis, simplex, serius e dorso innovans, ferrugineus. olia conferta, disticha, e basi semiamplexicauli conca- usculâ verticaliter inserta, subrotundo-falcata s. subaci-

sum, breve. Annulus nullus. Calyptra r

Planta dioica in eàdem arbore hospita caracterem sexualem. — Corpuscula in cacuminantia, coacervata, basi foliis binis gis apice obtuso rotundatis appressis instr pro paraphysibus Hedwigianis, a Schwaeg theris structurae et indolis peculiaris haben ista, e Schwaegrichenii observationibus sp lis nudis percipienda, filiformi-clavata, q lata, cava nec dissepimentis distincta, n pervia sit. Caeterum an revera anthera constat, imo multa in illis antherarum nat

Obs. Genus, egregium, proprium, firm equidem Gymnostomis, habitu Fissid caeterum cum neutro conjungendum caracte non concedentibus; folia etenim fissurà in F solemni, in quà flores utriusque sexus nid et flos foemineus tantum in basi concavius nalis fovetur; nervus autem eodem fere m lis est. Diceres naturam in eo musco Fis tamen fecisse at ad perfectionem non dedux

Drepanophyllum Schistostegam nobilius, at individuis sterilibus pariter pra

[redacted]

ORDO. II.

Peristomi.

CXVIII. PHYLLOGONIUM.

Tab. Suppl. III.

Pterigynandrum. Hedw. Schwaegr. Brid. Steud. Beauv. Pterogonium. Schwaegr. Swartz. Hypnum. Swartz.

Germ. *Klebmoos.* Gall. *Gluette.* *Phyllogone.*

Nomen graecae originis florem foemineum in folii plicaturâ inclusum declarans huicce generi a nobis impositum.

Character essentialis. Peristomium simplex. ...tes sedecim aequidistantes, integri, subulati. Calyptra cuculliformis, subpilosa. Theca aequalis, exannulata. Semina exilissima.

Character sexualis. Flos, ut videtur, dioicus, ...lis, cauligenus, gemmiformis. Masculus non explo... Foemineus in folii plicaturâ nidulans, genitalibus ...erosis circiter duodecim, unico foecundo, paraphysibus longioribus filiformibus opacis articulatis? stipatis.

Character naturalis. Habitus Pterygophylli Disticbiae vel Omaliae. Plantulae pulcherri..., aureo colore corruscantes, viscositate quâdam mu...alienâ saepius insignes. Caulis nunc longissimus, pen...s, nunc brevior suberectus, parce ramosus, planissi... Folia dense disticha, equitantia, complicata, tener... lineari-areolata. Theca pedunculata, erecta, ovata, ...cea. Operculum rostratum. Patria aequinoctialis in ...que terrarum orbe. Fructificatio parca. Vita caespi..., arborea rupestrisve, perennis.

1. Breviseta, foliis enerviis.

Phyllogonium.

...llogonium fulgens (Swartz. Hedw.) caule pendulo com...lanato vage parceque ramoso, foliis dense distichis ovato-

oblongis complicato-carinatis rameis inferioribı
lanceolatis omnibus enerviis, thecae ovatae bre
culo conico-rostrato incurvo.

Pterygynandrum fulgens. *Mant. Musc. p. 131.*
p. 137. Musc. Rec. II. P. I. p. 67. Steud. *Nom.*
P. fulgens longum, pendulum ramosumque,
tis distichis nitidis; thecâ ovatâ operculo acu
Hedw. *Musc. Frond. IV. p. 101. t. XXXIX.* Ejus
p. 86, Raddi. *Critt. Bras. p. 5.* Pal. Beauv. *Prodr.*
Pterogonium fulgens, caule longo pendulo, fo
enervibus complicato-carinatis nitidis. Schwae
P. II. p. 108. P. fulgens, surculis longissimis per
que bifariis compressis e foliis distichis carin
capsulis ovatis. Swartz. *Fl. Ind. Occid. III. p.*
Hypnum fulgens. Swartz. *Prodr. p. 140.* Gm
II. p. 1342. Hypnum surculis ramosis pinnatis,
culis nitentibus, pedunculis brevissimis. La Ma
Meth. Bot. III. p. 161.

Germ. *Schimmerndes Klebmoos.* Gall. *Glui*

In Jamaicâ, Hispaniolâ; Brasiliâ, in sylvis
montium de Estrella, in insulâ Tristan d'
in Mascarenis ex arboribus rupibusque pendu
Parce fructificat. ♃.

[redacted]

...eculatis, rufescentibus. Annulus nullus. Operculum co-nico-rostratum incurviusculum. Calyptra junior oblongo-conica, acuta, tandem latere fissa cuculliformis, passim paraphysibus nonnullis thalamo avulsis basi pilosa, fere ut ... I. p. 424.

Variat:

β viscosum habitu speciosiore, foliis triplo majoribus, pulcherrime aureo-fulvis viscosioribus.

Pterigynandrum viscosum, caule dependente ramoso, ramis brevibus compressis, foliis depressis concavis distichis imbricatis apice reflexo mucronatis. PAL. BEAUV. Prodr. p. 87. BRIDEL. Suppl. I. P. I. p. 160. STEUD. Nom. Crypt. p. 357.

P. ... BRID. mst.

In insulis Mascarenis et Tristan d'Acunha. AUBERT DU PETIT THOUARS.

Nullatenus specie diversum; sed tantum varietas viscosior, speciosior.

... viride (PERSOON. BRID.) caule pendulo ramis longiusculis complanatis, foliis densissime imbricatis ... elongato-linearibus angustis mucrone recurvo enervibus (viridibus). Ic. null. †.

GERM. Grünes Kleibmoos. GALL. Glussette verte.

In Brasiliae arboribus pendulum habitat. Clar. PERSOON ...umanissime communicavit. Quis detexerit ignoramus. Fructus in speciminibus nostris desideratur. ♃.

Plurima praecedentis habet, ramificationem, formam planissimam at minus ancipitem, foliorum dispositionem et ...eolationem, viscositatem etc. hinc descriptio supervacanea ...et. His tantum caracteribus differt. 1. Ramuli plerumque longiores, saepe biunciales et ultra. 2. Folia non ovata, sed oblongo-linearia angustissima, longitudine quater latitudinem excedente quae in praecedenti bis tantum superat, in ramulis ejusdem in utroque longitudinis duplo numerosiora. 3. Color diversissimus, pallidiusculo viridis, ...bricus, absque ullo aurei aut lutescentis coloris vestigio. ...uae discrimina ejuscemodi sunt ut pro specificis haberi ...t, et muscus noster, fructu adhuc ignoto, a praecedente separandus sit.

Melius observatam, e peristomii structurâ huc referendum censemus. Foliorum equide Fissidentibus propius admovet; nam po cem usque fissa sunt, nervo tandem in pagi quam complicata; viscositas insuper fere n genus intermedium peristomio Phyllogon liorum structurâ Fissidenti. Ut ut sit, gonia ad interim remaneat.

4. *Phyllogonium Eustichia Norvegica* (Desva erecto simplicissimo, foliis inferioribus brev ribus densissime disticho-imbricatis equitant ceolatis obtusiusculis complicatis e nervo cr mucronulatis. Ic. null. †.

Fissidens imbricatus. Desvaux. *mst.*

Germ. *Norwegisches Klebmoos.* Gall. *Norvege.*

In Norvegiâ dense caespitosa in solo limo habitat. Clar. Desvaux communicavit. ♃.

Caulis basi bulbosus, erectus, valde radic bus confertis implexis nigricantibus, simpli foliosus, inferne nigricanti-nitens, superne simus, semuncialis vel paulo longior. Folia inde sensim approximata, tandem densissim bricata, equitantia caule nullibi conspicuo, c ta, complicata, nervo crasso continuo saepiu

Stirps valde tenella, angustissima, frondiformis, Fissidenti habitu similis, at foliis nullatenus duplicato-fissis sed tantum complicatis potius ad Phyllogonium pertinens. Species distincta quidem at obscura.

Obs. Genus elegantissimum a Pterigynandro non tantum habitu caracteribusque caeteris naturalibus sed et floris foeminei situ distinctissimum, speciebus pauper, forte quondam fragmentis Distichiarum et Omaliarum augendum, sese Fissidenti equidem arcte adnectens at folii fissurae huic solemnis absentiâ, areolatione lineari nec subrotundâ et vitâ arboreâ nec terrestri satis superque diversum.

CXIX. OCTODICERAS.

Tab. X.

Octodiceras. *Mant Musc. p. 186. t. I. f. 7, Sp. sc. I. p. 162.* Skitophyllum. La Pylaie. Fissidens. Hw. Schwaegr. Steud. Brid. *Musc. Rec.* Cecalyphum. Beauv. Dicranum. Web. et Mohr. Hypnum. Gmel. ...tinalis. Dill. Harrisona. Adans.

Germ. *Achtgabelzahn.* Gall. *Octodicere. Octicorne.*

Nomen e graecis vocibus ὀκτω, δις et κερας octies ...rne significans et peristomii indolem declarans.

Caracter essentialis. Peristomium simplex. ...tes octo bifidi, cruribus aequalibus. Calyptra cucul...mis. Theca aequalis, exannulata.

...emina majuscula, glabra, e luteo fusca.

Caracter sexualis Flos monoicus. Masculus ...miformis, alaris, pedunculatus; foemineus terminalis, ...que in folii fissurâ nidulans. Genitalia non obser...

Caracter naturalis. Plantae tenerae, fluitantes, ...tes, ramosae. Habitus subfissidentoideus, pinnatus, ...ns. Folia laxe disticha, duplicato-fissa, nervata, ...me reticulata, areolis linearibus. Perichaetialia ...ssima, minima. Theca erecta, ovata, breviter pe...culata. Patria in aquis fontanis utriusque orbis. Vita ...spitosa perennis.

lineari-acuta. La Pyl. *Journ. Bot.* Desv.
t. XXXIX. f. 13.

Fissidens semicompletus, trunco filiform
alternis inferioribus bracteolatis superioribu
mivaginantibus pinnatis, thecis in peduncu
nutulis. Hedw. *Musc. Frond. III. p. 34. t.*
Musc. p. 160. F. semicompletus, caule fluita
so, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis sol
cà ovatà laterali. Schwaegr. *Suppl. I. P. I*
Nom. Crypt. p. 166.

Cecalyphum semicompletum. Pal. Beauv.

Hypnum semicompletum. Gmel. *Syst. Nat*

Germ. *Spaltblattartiger Achtgabelzahn.*
fissidentoide.

In aquis habitat; saxis, ut videtur, im
Patria ignota. Hedwigius a Dicksono accep

Caulis fluitans, leniter, flexuosus, digitali
cans subnudus, superne e luteo viridis,
caulis primordialis formà normàque similibu
libus. Folia inferiora in caule ramisque
subulata, squamuliformia, dissita, superiora
tentia, lineari-lanceolata, duplicato-fissa,
nervo continuo per mediam paginam excu
margine integerrima, ex icone Hedwigii s
culata, areolis discretis, e luteo dilute vir
tialia tria, extimum intimumque minutula, i

is, trabeculati, patilantes. Annulus nullus. Operculum noideo-acuminatum, dilutissime rubellum. Calyptra non sa, ex analogiâ cucullifozmis.

Stirps monoica. Flos masculus alaris, pedunculatus foe-ineusque in folii fissurâ nidulans. Genitalia pauca, parva, eo humiditate corrupta ut Hedwigius illa rite observare n potuerit.

diceras Dillenii (Plum.? Dill. La Pylaie.) caule fron-formi erectiusculo subsimplici, foliis alternis distichis longo-lanceolatis uniformibus, pedunculis axillaribus cau-enis, thecae ovatae operculo cuspidato incurvo. ♃.

Skitophyllum Dillenii, caule obsolete flexuoso frondifor-, foliis distichis alternis lanceolatis, pedunculis plurimis ectis axillaribus et solitariis cum capsulâ ovali rectâque iis brevioribus. La Pyl. *in Journ. Bot.* Desv. *1813. n. V. 54. t. XXXVI. f. 14.* Steud. *Nom. Crypt. p. 166.*

Octodiceras fissidentoides. Brid. *ol.*

Fissidens semicompletus. Auct.

Fontinalis parva, foliis lanceolatis. Dill. *Musc. p. 259. XXXIII. f. 4.*

Muscus Linariae foliis acutissimis. Plum. *Cat. p. 16.*

Muscus Americanus Linariae foliis acutissimis. Tourn. *t. p. 155.*

Germ. *Dillen's Achtgabelzahn.* Gall. *Octicorne de Dil-ius.*

n aquis Patagoniae et insulae Providentiae habitat. Pri-s, ut videtur, Plumerius in Europam attulit; serius Sher-pus ex Americâ accepit. Caespitose vivit. ♃.

Plurima praecedentis habet et cum eo unam eandemque siem esse vulgaris est inter Botanicos opinio nosque olim aliter censuimus: at icon Dillenii adeo ab Hedwigianâ edit ut non inviti in clar. La Pylaie sententiam abeamus stirpem Dillenianam pro diversâ, propriâ specie habet. fert etenim, 1. Caulibus erectiusculis, simplicibus, rarius mosiusculis, elegantius frondiformibus. 2. Foliis densius fertis, exacte distichis, oblongo-lanceolatis. 3. Pedun-is cauligenis, axillaribus, creberrimis, nec raris plerum-rameis. 4. Patriâ. Hedwigius e solâ Dillenii iconis pectione et cum individuis suis comparatione ad Fissi-

Skitophyllum fontanum, caule filiformi ra[…]
diformi, foliis distichis alternis lanceolato-li[…]
remotis patentibus, supremis apice recurvi[…]
La Pylaie. *Journ. Bot.* Desv. *1813. n. V. p. 52.* […]
Steud. *Nom. Crypt. p. 166.*

Muscus pinnatus aquaticus ramosissimus, […]
capitulis.... Mich. *Gen. p. 114. n. 87. et 88.*

Germ. *Julian'scher Achtgabelzahn.* Gall. […]
mont Julien.

In rivulis ad radices montis Juliani Etruri[…]
omnium Michelius et serius Savi legerunt, […]
totius Galliae occidentalis aquis puris circ[…]
Laval, Pontivi etc. ubi La Pylaie et C[…]
vulgatissimum, et in Gallia australi rarius, ci[…]
passim a clar. Requieno repertum et amice […]
habitat, fontium crepidinibus et parietibus i[…]
radicibus fortiter adhaerens, subter aquam ca[…]
virides formans. Fructus nondum explorat[…]
Desvaux qui pulcherrimis speciminibus nos […]
nitate donavit, epistolà monuerit, Pylaesi[…]
tandem cum thecis sed illico deciduis rep[…]
procul dubio fructus maturantur. ♃.

Caulis tenerrimus, filiformis, fluitans, flex[…]
quatuor pollices metiens, planissimus, frond[…]
ramosus. Rami patentes, inaequales, compla[…]
ramulosique. Folia exacte disticha, alterna, d[…]

aequalia, praeter infima minima. Fructificatio in meis speciminibus desiderata, nondum, ut videtur, explorata.

E summâ cum praecedentibus affinitate ad idem genus referendum esse censuimus; cum tamen foliorum areolatio longe diversa sit fieri potest ut genus proprium constituat. Hic lux fiat optamus.

Nomen specificum Julianum ut antiquius pro more nostro restituimus.

Obs. Qui Octodiceras pro subdivisione vel subgenere Fissidentis habebit species aquaticas ejusce generis commode colligente, nostrâ sententiâ vix errabit.

CXX. FISSIDENS.

Tab. X.

Fissidens. *Mant. Musc. p. 187. Sp. Musc. I. p. 163.* [...]*c. Rec. I. P. I. p. 162. II. P. I. p. 139. t. II. f. 17.* Roehl. [...]*g. Deut. p. 282.* Nees v. Esenb., Hornsch. et Sturm. *Bryol.* [...] *p. CLIII.* Hedw. *Fund. Musc. II. p. 91.* Ejusd. *Sp. Musc.* *62.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 4.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 37.* [...] *in Mem. Soc. Linn. Par. I. p. 439. t. II. f. 3.* Steud. *Nom.* [...]. et plerique recentiores. Skitophyllum (melius [Sch]istophyllum). La Pyl. *Journ. Bot.* Desv. *1813. n. V. p. 31.* [...]*ranum.* Schreb. *Gen. Pl. n. 1544.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch.* [...]*o.* Web. *Tab. Syn. Musc.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 49. t. XVI.* [...]*N.* Smith. Swartz. Schkuhr. La Marck. et Cand. [...]*cina.* Schrank. Hypnum. Linn. Dill. Hall. Neck. [...]: Linn. jun. Gmel. Luida. Adans. Schistophyllum. *mst.*

Germ. *Spaltblatt. Spaltzahn. Farrenmoos.* Roehl. [H]all. *Fendule. Fissident.* Angl. *Fern Fork-moss.* [S]mith.

Genus nomenque Hedwigianum, ob peristomii dentes [...]os excogitatum, vix satis aptum nomen cum Dicranum, Campylopus etc. ejuscemodi dentibus utantur, [...] summi tamen reverentiâ retinendum.

Caracter essentialis. Peristomium simplex. Dentes sedecim latiusculi, bifidi, inflexi, cruribus subinae-

CLASSIS V.

Entophyllocar

ORDO I.

Gymnostomi.

SCHISTOSTEGA.

Vide Tom. I. p. 109. t. I.

CXVII. DREPANOPHYLL

Tab. X.

Drepanophyllum. Rich. Hook. *Musc.* *p. 3. t. CXLV.* Schwaegr. *Suppl. II. p. 85.*
Dicranum. Hook. *Musc. Ex. t. LXXXII.* Steu

Fissidens palmatus trunculo brevissimo subdecumbente, foliis scalpelliformibus acutis pinnatim divaricatis, thecis cernuis. Hedw. *Musc. Frond. III. p. 69. t. XXX. A.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 154.* F. palmatus caule simplicissimo ascendente, foliis subsexjugis lingulatis acuminatis patentibus, thecâ terminali inaequali, operculo sublongo. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 6.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 57.*

Skitophyllum palmatum, fronde decumbente subpalmatâ brevissimâ pennatâ, foliis imbricatis divaricatis alterne distichis lanceolatis ovatis, capsulae cernuae operculo longe et oblique rostellato. La Pyl. *Journ. Bot.* Desv. *1813. n. V. p. 36. t. XXXV. f. 6.*

Dicranum palmatum, surculis simplicibus brevissimis decumbentibus planis, foliis pinnato-subpalmatis, setâ terminali, capsulâ cernuâ. Swartz. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1774.*

Hypnum palmatum, fronde simplicissimâ pinnatâ subpalmatâ apice pedunculiferâ, pinnis distantibus patentibus. Swartz. *Prodr. p. 141.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1339.*

Schistophyllum palmatum. N. *mst.*

Germ. *Palmenförmiges Spaltblatt.* Gall. *Fendule palmée.*

In Jamaicâ in umbrosis argillaceis ad radices Palmarum aut in illarum caudicibus excavatis humo et quisquiliis plenis habitat caespitosum confertissimum. ⊙.

Caulis omnium minimus, vix lineam metiens, simplicissimus, decumbens, egregie radiculosus, radicibus simplicibus fuscis. Folia disticha pinnata, subsexjuga, infima minora, suprema ipso caule multo longiora et subpalmatim expansa, scalpelliformia, acuta, basi duplicato-fissa, margine integerrima, nervo continuo albo, tenuissime subrotundo-areolata, amoene e lutescente viridia. Perichaetialia, caulina suprema. Pedunculus e vaginulâ urceolatâ plantulâ duplo triplove longior, tri-quadrilinearis, arcuato-ascendens, capillaris, ruber. Theca oblonga, inaequalis, cernua, maturitate e viridi rufescens. Peristomii dentes sedecim bifidi cruribus inaequalibus subconniventibus, tenerrimi, rubri. Annulus nullus. Operculum e basi convexiusculâ amoene rubente longe et oblique rostratum, pallidum. „Calyptra subulata, minutissima."

sum, breve. Annulus nullus. Calyptra n

Planta dioica in eàdem arbore hospitar caracterem sexualem. — Corpuscula in cacuminantia, coacervata, basi foliis binis gis apice obtuso rotundatis appressis instru pro paraphysibus Hedwigianis, a SCHWAEGR theris structurae et indolis peculiaris habent ista, e SCHWAEGRICHENII observationibus spe lis nudis percipienda, filiformi-clavata, qu lata, cava nec dissepimentis distincta, ut pervia sit. Caeterum an revera antherae constat, imo multa in illis antherarum natu

Obs. Genus, egregium, proprium, firm equidem Gymnostomis, habitu Fisside caeterum cum neutro conjungendum caracteri non concedentibus; folia etenim fissurà in F solemni, in quà flores utriusque sexus nid et flos foemineus tantum in basi concaviusc nalis fovetur; nervus autem eodem fere mo lis est. Diceres naturam in eo musco Fis tamen fecisse at ad perfectionem non deduxi

Drepanophyllum Schistostegam nobilius, at individuis sterilibus pariter pra

; aegre pertinet; hinc dubitantes adduximus. Quid sit em ignoramus. Forte species Borbonica propria, aut po- s F. **bryoides** varietatem qualem nos etiam ex insulis scarenis habemus.

idens exilis (HEDW.) caule simplicissimo subdeclinato iimo, foliis subsexjugis distichis lanceolatis rectis sub cem erosis, thecae terminalis erectae oblongae operculo iminato curviusculo angustioris peristomii dentibus pro- ide divisis. *Mant. Musc. p. 187. Sp. Musc. II. p. 163.* ULTZ. *Fl. Starg. p. 291.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 167.*

F. **exilis**, subinconspicuus, foliis paucis lanceolatis dis- his, sporangio oblongo erecto, peristomii dentibus pro- ide divisis. HEDW. *Sp. Musc. p. 152. t. XXXVIII. 7—9.* il. Syn. LINN. F. **exilis** caule simplicissimo ascendente, iis subsexjugis elliptico-lanceolatis rectis, thecâ erectâ juali terminali, operculo basi ventricoso. SCHWAEGR. *pl. I. P. II. p. 4.* MART. *Fl. Crypt. Erl. p. 108.* FICIN. *Fl. esd. II. p. 50.* FUNCK. *Moostasch. p. 32. t. 22.* EJUSD. *Fasc. pt. XXIII. n. 440.* BLAND. *Fasc. III.* STURM. *II. 9.*

F. bryoides var. HOFFM. *Deut. Fl. II.* in Add. F. bryoides r. exilis. ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 76.* F. Bryoides. *Musc.* c. ROEHL. *Deuts. Moosg.* et plurimorum auctorum qui cum **bryoide** commiscuerunt. F. viridulus. **Nonnull.**

Skitophyllum exile, fronde minimâ subdeclinatâ et obli- â, foliis imbricatis subdistichis ovato-lanceolatis, pedi- llis flexuosis, capsulis obliquis sub ore patulo constrictis erculo subulato angustioribus. LA PYL. *Journ. Bot.* DESV. *13. n. V. p. 34. t. XXXVIII. f. 1.*

Dicranum bryoides. SWARTZ. *Act. Holm. 1795. p. 240.* non *usc. Suec.* D. bryoides v. minus. TURN. *Musc. Hib. p. 57.* OK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 49.* D. viridulum, caule ascen- nte, foliis subdistichis imbricatis elliptico-lanceolatis, dicello terminali, operculo basi ventricoso. SMITH. *Fl. it. III. p. 1230. Engl. Bot. I. 1368.*

Bryum viridulum. DICKS. *Fasc. I. Pl. Crypt. p. 3. t. I. f. 5.* paucifolium. WITH. *814.* HULL. *257.*

Grimmia viridula. ROTH. *Fl. Germ. III. p. 141.* e DICKSONO.

Weissia viridula. EJUSD. *Fl. Germ. I. p. 456.?* LEYS. *Fl. al. n. 1057.*

Primus omnium, ut videt
vavit, varietatem Hypni
ut oculis inermibus vix di
Britannià, FUNCK in Gern
circa Romam, alii in Galli
minimis totius gentis. Ve

Caulis decumbens, brevi
gus, radiculosus, fuscus, si
que quatuor ad sex, subir
quartam partem duplicato-
tinuo exarata, integerrima,
ma terminalia majora arcua
tenuissime circulari-areolata.
jora. Pedunculus terminali
gior, solitarius, rarius gem
superne subluteus. Theca e
constricta, viridis, senescens
scente. Peristomii dentes s
bus inaequalibus, tenerrimi,
culum e basi convexà vent
acutissimum, incurviusculum
cuculliformis.

Stirps dioica. Flos mascu
mineus terminalis; uterque
Genitalia utriusque sexùs par

4. *Fissidens tamarindifolius* (
simo ascendente, foliis subsex
vatis sub apicem

P. II. p. 5. t. XLIX. ROEHL. *Deut. Fl. III. p. 76.* FUNCK. *Moos-tasch. p. 32. t. 22.*

Skitophyllum tamarindifolium, fronde ascendente, foliis imbricatis distichis et mucronatis, supremis falcato-cernuis, thecae terminalis ovatae cernuae vel pendulae ovatae subarcuatae patulae operculo conico et pedicello flexuoso longiore. LA PYL. *Journ. Bot.* DESV. 1813. *n. V. t. XXXVII.* S. incurvum, caule declinato, foliis distichis laxius imbricatis obtusiusculis mucronatis, setâ brevi inflexâ verticali et sporangio recto superne subconstricto flexurâ pedicelli cernuâ nutante. IBID. *p. 37. t. XXXV. f. 2.*

Dicranum tamarindifolium, caule simplici, foliis oblongo-ovatis apiculatis distichis, pedicello terminali, capsulae cernuae operculo conico. TURN. *Musc. Hib. p. 55.* D. tamarindifolium, caule ascendente, foliis distichis imbricatis ovatis, pedicello terminali, capsulâ cernuâ, operculo conico. SMITH. *Fl. Brit. III. p. 1131.* D. incurvum, caule declinato, setâ terminali, sporangio subcernuo nutante. WEB. et MOHR. *Bot. Tasch. p. 162.* SCHKUHR. *Deut. Moos. p. 32. t. 37.* D. bryoides β. HOOK. et TAYL. *Musc. Brit. p. 49.*

Hypnum tamarindifolium. DONN.

Schistophyllum tamarindifolium. N. *mst.*

GERM. *Tamarindenblättriges Spaltblatt.* GALL. *Fendule feuilles de Tamarinde.* ANGL. *Tamarind-leaved Fern fork-moss.* SMITH.

In uliginosis Britanniae ubi prope Forfar Scotiae DONN detexit; in arvis Silesiae, Thuringiae etc. ubi STARKE et SELIGER primi apud nos legerunt, Helvetiae et Sabaudiae unde THOMAS ad nos misit, tandem et in Galliâ ubi clar. ST. HILAIRE nuperius invenit caespitose habitat. Hieme tempestate mitiori fructificat. ⊙?

Caulis paulo altior quam in praecedentibus, bilinearis, ascendens, simplicissimus, radicibus capillaceis. Folia alterna, disticha, verticaliter inserta, per paria quatuor et quinque disposita, incurva, ovato-lingulata, mucronulata, duplicato-fissa, integerrima, nervo continuo lutescente, tenerrime circulari-areolata, amoene viridia. Perichaetialia, caulina terminalia. Pedunculus e vaginulâ oblongâ caule circiter triplo longior, terminalis, e basi geniculatâ erectus, sex ad novem lineas longus, apice incurvus, siccitate tor-

tilis, ruber. Theca ovata, subinaequalis, cernua, pendula, brunnea. Peristomii dentes sedecim profu fidi, rufi. Annulus nullus. Operculum exacte conicum conico-rostratum SCHWAEGR., thecâ brevius, rufus pallido. Calyptra cuculliformis, pallide lutea.

Stirps dioica? Flos masculus non visus; foemin paraphysatus.

E minutissimis. Theca plerumque nutat. Vix s cifice a praecedente distinctus.

Variat:

β. crispulus foliis siccitate crispescentibus.

Fissidens crispatus, caule simplici ascendente, f vel octojugis ovato-lanceolatis acutiusculis madore siccitate crispescentibus. *Mant. Musc. p. 187.* STR *Crypt. p. 168.*

In insulâ Franciae inter Riccias.

Pro merâ F. tamarindifolii varietate nunc habem

Obs. Fissidens longifolius species certe est; at palmatus, exilis et tamarindifoli ejusdem speciei constantes sunt varietates inter qu non satis certos limites posuit.

5. *Fissidens bryoides* (DILL. HEDW.) caule subdeclin plicissimo, foliis subdecemjugis alterne distichis formibus patentibus apice integris acutissimis, th

[redacted]

Fissidens viridulus. Wahlenb. *Fl. Carp.* p. 342. Ejusd. *Fl. Lapp.* p. 334. Sturm. II. 9. F. exilis. Mart. *Fl. Crypt. Erl.* p. 108. ...icin. etc. qui F. exilem et bryoidem conjungunt.

Skitophyllum bryoides, fronde altiori declinatâ, foliis distichis pinnatis parvulis remotiusculis lanceolatis, capsulae erectae ore subcoarctatae operculo incurvo capsulâ breviore atque angustiore. La Pyl. *Journ. Bot.* Desv. *1818. n. V. p. 42. t. XXXV. f. 4.*

Dicranum bryoides. Roth. *Fl. Germ. III. p. 181.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1232. Engl. Bot. t. 625.* Turn. *Musc. Hib. p. 56.* ...isteri 279. D. bryoides α, thecis erectis. Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 51. t. XVI.* D. viridulum, surculo simplici assurgente plano, foliis bifariis lanceolatis acutis patentibus, ...â terminali, capsulâ oblongâ erectâ dentibus elongatis apice reflexilibus. Swartz. *Musc. Suec. p. 32 et 84. t. II. f. 3.* ...er. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 161.* Voit. *Musc. Herbip. p. 37.* ...ckuhr. *Deut. Moos. p. 81. t. 36.* La Marck. et Cand. *Fl. Franç. I. 479.* Eorumd. *Syn. n. 1255.*

Fuscina bryoides. Schrank. *Baiers. Fl. II. p. 451.* Ejusd. ...*Fl. Salisb. n. 826.*

Hypnum bryoides, fronde simplicissimâ pinnatâ lanceolatâ apice pedunculiferâ. Linn. *Sp. Pl. p. 1588. Syst. Nat. II. 703.* Hoffm. *Deut. Fl. II. p. 55.* Gesn. *Tab. Phyt. t. 62. f. 4.* Oed. *Fl. Dan. t. 473.* Weiss. *Crypt. Goett. p. 217.* ...er. *Sp. Fl. Goett. p. 46.* Neck. *Meth. Musc. p. 152.* Vill. *Pl. Dauph. III. p. 894.* Linn. jun. Gmel. Laich. Poll. Scop. Linn. *Fl. Suec.* Huds. Lightf. With. 842. Hull. 267. Relh. 428. ...ot. 244. Neck. *Fl. Gallo-Belg.* La Marck. *Fl. Franç.* Arber. *Fl. Auv.* Savi. Panz. etc. Hypnum taxiforme exiguum ...ad extremitatem capsuligerum. Dill. *Musc. p. 262. t. XXXIV. f. 1.*

Hypnum. Hall. *Hist. St. Helv. n. 1776.*

Vaill. *Bot. Par. p. 136. t. XXIV. f. 13.* Mor. *Hist. Oxon. III. p. 629. t. VI. f. 11.* Buxb. *Cent. I. p. 44. t. LXIV. f. 3.*

Schistophyllum bryoides. N. *mst.*

Germ. *Knotenmoosartiges Spaltblatt.* Gall. *Fendule ...* Angl. *Distant leaved Fern Fork-moss.* Smith.

In umbrosis sylvarum et campestribus humidis, ... muros ... in totâ Europâ, Asiâ, Africâ ...

circa Algiriam sed in muris cisternarum Cahirae et Damiata ubi Delile legit et in regionibus interioribus unde praeclarus infelixque peregrinator Mungo Park ad Hookerum misit, tandem et in insulis Mascarenis, caespitibus densis amorphis sparsis habitat. America illo carere videtur. Autumno floret; vere insequentis anni thecas maturat. Annuus equidem ejus caulis est, at ex innovationibus basilaribus radicantibus perennare videtur. Hedw.

Caulis indivisus, frondiformis basi simpliciter radiculosus, assurgens, tres quatuor lineas longus, plerumque e radice, rarius e summitate innovans innovationibus caulis primarii annui emortui vices gerentibus. Folia alterne disticha, pinnata patentia, subdecemjuga, scalpelliformia, acuta, ad medium duplicato-fissa, margine albido integerrima nec apice eroso, nervo albo continuo instructa, tenerrime circulari-areolata, laete viridia, siccitate subundulata. Perichaetialia terminalia caulis. Pedunculus e vaginula cylindrica in summitate solitarius, flexuose erectus, sex ad novem lineas longus imo subuncialis, rubens, tandem ferrugineus. Theca erecta, oblongo-ovata, orificio paululum coarctata, e luteo viridula. Peristomii dentes sedecim, bifidi cruribus subinaequalibus divergentibus, trabeculati, rubicundi. Annulus nullus. Operculum e basi convexo-conica rubicundi in rostrum obliquum pallidum eductum. Calyptra cucullifor-mis, viridis, apice fuscidula.

[redacted]

... Hedwig ... conjunxit. Huic tamen lubenter ... nisi folia in nostro genuino F. bryoide semper ... et integerrima, ac non erosa ut in caeteris, ... in quibus nervus desinens ... illinc aliquid ... secum trahit. Argutiores Botanici de firmitate hujus characteris pronuntient. Caeterum in omnibus foliorum ... numerus valde inconstans est, major in sterilibus individuis, optime observante Dillenio, minor in fructiferis.

Fissidens osmundioides (Swartz. Hedw.) caule simplici erecto, foliis distichis approximatis subimbricatis decemjugis lineari-lanceolatis apiculatis, thecae terminalis ovatae erectae operculo longe conico-acuminato, peristomii dentibus semi-bifidis. *Mant. Musc. p. 188. Sp. Musc. I. p. 166.* excl. syn. Dicks. Schultz. *Fl. Starg. p. 292.* Steud. *Nom. Crypt. 166.*

F. osmundioides foliis pinnatis lenissime apiculatis, fructu oblongiusculo terminante. Hedw. *Sp. Musc. p. 153. XL. f. 7—11.* F. osmundioides caule erecto simplici, foliis imbricatis lingulato-oblongis acuminulatis, thecâ terminali. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 7.* Mart. *Fl. Crypt. Erl. 109.* Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 50.* Funck. *Moostasch. p. 22.* Bland. *Fasc. II.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 57.*

F. bryoides. Roehl. *Deut. Fl. III. p. 77.* Wahlenb. *Fl. Lapp. 333.*

Skitophyllum osmundioides, fronde erectâ simplici, foliis ... mucronulatis distichis lineari-lanceolatis, pedicellis et capsulis erectis ovatis operculisque conico-acuminatis, ... erectiusculis in ore dilatato. La Pyl. *Journ. Bot. ... 1813. n. V. p. 38. t. XXV. f. 5.*

Dicranum osmundioides. Swartz. *Act. Holm. 1795. p. 240.* ... osmundioides, caule erecto, foliis distichis imbricatis ... elliptico-lanceolatis compresso-planis, pedi... terminali. Smith. *Fl. Brit. III. p. 1233.* Turn. *Musc. ... Engl. Bot. t. 1662.* D. bryoides surculo simplici ... plano, foliis bifariis lineari-lanceolatis subobtusis, ... terminali, capsulâ ovatâ erectâ, dentibus incurvis. ... Swartz. *Musc. Suec. p. 80.* Wahl. et Mohr. *Bot. Tasch. ...*

SCHKUHR. *Deut. Moos. p. 82. t. 37.* D. bryoides. a. Ho
a praecedente non separat.

Hypnum bryoides. EHRH. *Crypt. n. 134.* H. sup
fronde pinnatâ s[illegible]plici lineari setiferâ, capsul
curvis dentatis. DICKS. *Fasc. II. Pl. Crypt. p. 10. t.*
excl. Syn, SWARTZ. EJUSD. *H. Sicc. Fasc. I. n. 21.* V
HOLL. 268.

GERM. *Traubenfarrenartiges Spaltblatt.* GALL.
osmondioïde. ANGL. *Close-leaved Fern Fork-moss*

In Europae borealis et mediae frigidioris udis e
habitat. Diu in Britanniâ solâ repertus serius in
Lapponiae, turfaceis Sueciae, Germaniae inferioris
niae, Franconiae in monte Pinifero, *auf der l*
lectus est. In Gallia nondum repertus est. Vere
thecae vigent. ♃.

Caulis erectus, simplex, e lineari-ovatus, co
circiter semuncialis. Folia decem ad duodecimjuga,
disticha, patentia, scalpelliformia, lanceolata, ap
tiuscula, breviter apiculata, ad medium duplic
caulemque fissurâ semiamplec[illegible]tia; inferiora acuta
nervo albido continuo instructa, margine integerri
subtilissime circulari-areolata, laete viridia. Peric
caulina suprema. Pedunculus e vaginulâ oblongâ
lis, solitarius, erectus, caule saepe duplo longior,
lineas ad unciam metiens, ruber. Theca erecta v

. Specimina quae e Suecià sub nomine D. bryoi-wartz. accepimus, nobis diversa visa.

us linearis (Brid.) caule simplicissimo planissimo , foliis subdecemjugis approximatis subaequalibus ob-sublinearibus. *Mant. Musc. p. 187.* Steud. *Nom. Crypt. p. 167.* ll.

M. *Linienartiges Spaltblatt.* Gall. *Fendule linéaire.* Novà Hollandià inter Hypopterygii Jungerman-iæ radices latitans caespitose habitat. *Herb.* Des- ⊙.

us gentis et fere omnium muscorum tenerrimus, val-sillus, vix tres lineas metiens. Caulis planissimus, ormis, sublinearis. Folia congenerum formâ sed m minima, vix lineae quadrantem metientia, elon-disticha, densius approximata, infera caeteris paulo ra. Fructus ignotus. itus F. osmundioidis, statura exilis. Folia sic-nec corrugantur nec crispescunt.

us elegans (Poit. Brid.) caule simplicissimo subere-oliis vigintijugis arcte distichis lineari-lanceolatis, the-rminalis erectae obovatae operculo e basi conicâ longe o. *Mant. Musc. p. 189.* *Sp. Musc. I. p. 167.* Steud. *Crypt. p. 166.*

elegans caule erecto simplicissimo, foliis lingulatis subquindecimjugis, thecâ terminali rectâ. Schwaegr. *I. P. II. p. 7.*

ophyllum elegans, caule declinato, foliis distichis re-culis tenuissimis lineari-lanceolatis, pedicellis ter-bus minutissimis et capsulis rectis basi obovatis sub rconstrictis, operculo conico longirostrato capsulâ vix re. La Pyl. *Journ. Bot.* Desv. *1813. n. V. p. 43. t. XXXVI.*

istophyllum elegans. N. *mst.*

M. *Zierliches Spaltblatt.* Gall. *Fendule élégant.*

Hispaniolâ et Americâ Meridionali caespitose ad ter-abitat. Poiteau detexit et communicavit. ♃.

lis capillaceo-radiculosus, erectus vel suberectus, sex o lineas longus, simplicissimus, virens. Folia cirri-

ter vigintijuga, disticha, approximata, linearia, obtusa, interdum mucronulata, ultra medium duplicato-fissa, integerrima, nervo continuo instructa, intense viridia, subtilissime circulari-areolata. Perichaetialia, caulina terminalia. Pedunculus e vaginulà ovatà brevi terminalis, ovatus, solitarius, tri-quadrilinearis, siccitate tortilis, luteus. Theca suberecta, oblonga, aequalis, sub ore constricta, olivaceo-rufa. Peristomii dentes sedecim, profunde bifidi, cruribus divergentibus interdum reflexis, saturate purpurei. Annulus nullus. Operculum e basi conicà rostratum, thecae longitudine, basi rufescens, caetera luteolum. Calyptra cuculliformis, pallida, apice fissa.

Flos dioicus, in singulo caule solitarius. Genitalia utriusque sexus circiter octo, exparaphysata. Schwaegr.

A Fissidente osmundioide foliis arctissime distichis, pedunculis caule duplo ad minimum brevioribus et toto habitu differt; a polypodioide summà teneritate, statura quadruplo breviore et thecà aequali; ab asplenioide caule simplicissimo viridi toto folioso.

9. *Fissidens taxifolius* (Dill. Linn.) caule simplicissimo subrecto, foliis subquindecimjugis distichis oblongo-lanceolatis acuminulatis superne lenissime denticulatis, pedunculo subradicali, thecae subnutantis oblongae operculo rostellato.

Mant. Musc. p. 189. Sp. Musc. I. p. 168. Roehl. *Moosg. D.* [redacted]

[redacted]

vato-oblongae, operculo longe rostellato. La Pyl. Journ. Bot. Desv. 1813. n. F. p. 60. t. XXXV. f. 12.

Dicranum taxifolium, surculo simplici plano, foliis bifariis lanceolatis imbricatis, setà subradicali, capsulis cernuis. Swartz. Musc. Suec. p. 31. Web. et Mohr. Bot. Tasch. p. 165. Brid. Musc. Recent. p. 87. Roth. Fl. Germ. III. p. 180. Smith. Fl. Brit. III. p. 1233. Engl. Bot. t. 426. Sibth. 279. Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 51. t. XVI. Turn. Musc. Hib. p. 56. La Marck. et Cand. Fl. Franç. I. p. 480. Eorumd. Syn. n. 1256. Mougeot et Nestl. n. 217.

Fuscina taxifolia. Schrank. Baiers. Fl. II. p. 451.

Hypnum taxifolium, fronde simplicissimà pinnatà lanceolatà basi pedunculiferà. Linn. Sp. Pl. p. 1587. Syst. Nat. p. 703. Hoffm. Deut. Fl. II. p. 55. Gesn. Tab. Phyt. t. 61. 58. 3. Oed. Fl. Dan. t. 473. f. 1. Vill. Pl. Dauph. III. 894. Neck. Meth. Musc. p. 151. Weiss. Crypt. Goett. p. 216. Spic. Fl. Goett. p. 43. Linn. jun. Gmel. Laich. Poll. Scop. Sulp. Linn. Fl. Suec. St. Isl. Huds. Lightf. With. 845. Hull. Relh. 428. Abbot. 244. Gort. Royen. Neck. Fl. Gallo-elg. La Marck. Fl. Franç. All. Savi. Panz. etc. Hypne à feuilles d'If. La Marck. Encycl. Méth. Bot III. p. 162. b. Hypnum taxifolium, minus, basi capsuliferà. Dill. Musc. 263. t. XXXIV. f. 2. Hypnum. Hall. Hist. St. Helv. 1775.

Vaill. Bot. Par. p. 136. t. XXIV. f. 11. Gron. Fl. Virg. p. 127.

Schistophyllum taxifolium. N. mst.

Germ. Eibenblättriges Spaltblatt. Gall. Fedule à feuilles d'If. Angl. Yew-leaved Fern Fork-moss.

In udis graminosis, pratis humidis, ad vias umbrosas ageresque sylvaticos, et in fontium cavernulis in totà Europà vel frigidissimà, Americà septentrionali et insulis Mascarenis, caespitibus nunc regularibus eleganter expansis nunc amorphis, caulibus semper adeo basi implexis ut plures ex eàdem radice oriri videantur, habitat. In Lapponià non fructificat. Frondes steriles majores latioresque fertilibus. Wahlenb. Autumno floret thecasque sub ver maturat. ♃.

Caulis decumbens, radiculosus, simplex, tandem basi innovans, quatuor ad novem lineas longus, planus, frondiformis, linearis. Folia septem- ad quindecimjuga, saepius

paribus duodecim, alterne disticha, patentia, oblong ceolata, acuminulata, ad medium duplicato-fissa, in rima, vix sub optimâ lente apice denticulata, nervo in acumen excurrente instructa, tenerrime subtil areolata, saturate viridia. Perichaetialia, caulina Pedunculus in caule ad basin e vaginulâ oblongâ sol flexuose erectus apice incurvatus, caulem longitudin aequans, e luteo rubellus. Theca erecta, oblonga; serius inclinata rubella. Peristomii dentes sedecim, cruribus subinaequalibus divergentibus, trabeculati, p rubri, apice pallidiores. Annulus nullus. Operculum convexâ in rostellum tenue incurvum eductum. C cuculliformis, pallida.

Planta an dioica?

10. *Fissidens subbasilaris* (Muehlenb. Hedw.) caule cissimo erecto, foliis distichis ovato-lanceolatis obt lis, pedunculo subbasilari, thecae erectae oblongae c rostellato incurvo. *Mant. Musc.* p. 189. *Sp. Musc.* L Steud. *Nom. Crypt.* p. 166.

F. subbasilaris trunco erecto simplici pin supra basin frugifero, pedunculo sporangioque oblongo Hedw. *Sp. Musc.* p. 155. t. XXXIX. f. 6—9. Rich. F *Bor.* Mich. *II.* p. 299. F. subbasilaris caule erec plici supra basin fructifero, foliis lingulatis acutis,

[redacted]

us, erectus, parvulus, circiter trilinearis, rubellus. a erecta, oblonga, maturitate olivacea. Peristomii dendecim, bifidi, cruribus inaequalibus divergentibus rutenerrime trabeculati. Annulus nullus. Operculum e conicâ in rostrum saepius incurvum productum. Ca-a non visa.

praecedente staturâ duplo minore, caule erecto, peulis altius insertis et thecâ erectâ dignoscitur.

ens polypodioides (Swartz.) caule erecto simplicis-, foliis distichis subvigintijugis scalpelliformibus obtuulis integerrimis, thecae terminalis axillarisque irreguer pyriformis operculo e basi convexâ oblique rostrato.

Musc. p. 189. Sp. Musc. I. p. 168. Musc. Rec. II. P. I. Steud. *Nom. Crypt. p. 166.*

polypodioides trunco simplicissimo erecto, foliis elliformibus alternatim pinnatis, floribus fructibusque ıribus pone summitatem terminalibusque. Hedw. *Musc.* *III. p. 63. t. XXVII.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 154.* F. poodioides caule erecto subsimplici, foliis lingulatis iusculis subrecurvis, thecâ brevisetâ subterminali turâ inaequali. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 8.* excl. Syn.

itophyllum polypodioides, fronde simplicissimâ pinnanceolatâ erectâ versus apicem pedunculiferâ, pinnis iis, pedunculis capsulisque incurvis. La Pyl. *Journ. Bot.* *1813. n. V. p. 45. t. XXXV. f. 10.*

cranum polypodioides, surculis simplicibus lanceolatis erectis, foliis pinnatis, setis subterminalibus apice vatis, capsulis obovatis. Swartz. *Fl. Ind. Occ. III.* *72.*

ypnum polypodioides. Swartz. *Prodr. p. 140.* Gmel. *Syst.* *II. p. 1339.* Hypnum surculis simplicibus erectis versus m pedunculiferis, foliis sparsis peracutis, pedunculis ibus. La Marck. *Encycl. Méth. Bot. III. p. 162.*

histophyllum polypodioides. N. *mst.*

erm. *Engelsüssartiges Spaltblatt.* Gall. *Fendule à e de polypode.*

locis umbrosis muscosis declivibus montium excelsiorum

Jamaicae et in Dominicâ gregarie habitat, mere :
ut videtur, Antillis proprius. ♃.

Caulis erectus, simplicissimus, frondiformis, la
circiter biuncialis, inferne nudiusculus, passim e b
vans. Folia vigintijuga et ultra, imbricatim distic
pelliformia, obtusiuscula, ad medium usque duplic
nervo albo continuo instructa, margine integerri
riora sensim breviora, subflexuosa, subtiliter circu
ta. Perichaetialia caulinis subconformia, ovato-l
concava, fissurâ laterali instructa. Pedunculus tern
prope apicem lateralis, solitarius, semunciâ brev
flexuosus, apice arcuatus, ruber. Theca irregular
formis, erecta vel e pedunculi curvatura levissim
ta, fusco-rubra. Peristomii dentes sedecim, bifi
bus elongatis capillaribus introflexis, trabeculat
Annulus nullus. Operculum e basi convexâ purp
que rostratum, versus apicem pallidius. Calypt
formis, subulata, pallida.

Stirps dioica. Flos masculus non indagatus;
subterminalis genitalibus numerosissimis exparaph

Quibus notis a F. serrulato differt videatur i
Hookerus formas hujusce musci vidit aegre a F.
dignoscendas. Hae sunt nobis ignotae.

12. *Fissidens ovatus* (Bory St. Vinc. Brid.) caule sim
diformi ambitu subovato, foliis viginti ad trigintaj
distichis lineari-lanceolatis patentibus mediis lo



Plerumque folia media quae caeteris longiora sunt, humiditate corrupta, solo nervo superstite, multo breviora apparent; hinc incautius observanti caulis non ovatus sed linearis videtur.

Formâ caulis ovatâ huic soli inter congeneres propriâ, teneritate ac elegantia a F. asplenioide, qui omnino linearis est distinctum esse suadeor. Folia etiam formâ ac directione aliquantum recedunt. Hinc fructu ignoto patriâque diversissimâ conjungere noluimus. An mera sequentis varietas sit fructûs inspectio nos quondam edocebit.

2. Caule simplici ramosoque.

Fissidens asplenioides (SWARTZ. HEDW.) caule lineari simplici ramosoque erecto, foliis subvigintijugis distichis lanceolatis subvaginantibus siccitate crispescentibus pedunculo subterminali, thecae erectae obovatae arcuatae subinaequalis operculo conico acuminato. *Mant. Musc. p. 190. Sp. Musc. I. p. 169. Musc. Rec. II. P. I. p. 144.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 166.*

F. asplenioides trunco subsimplici erecto, foliis alternatim pinnatis lanceolatis subvaginantibus, flore fructuque terminali. HEDW. *Musc. Frond. III. p. 65. t. XXVIII.* EJUSD. *Sp. Musc. p. 156.* ubique excl. Syn. Dicks. F. asplenioides caule erecto subsimplici, foliis lingulatis acutiusculis subrecurvis, thecâ brevisetâ subterminali turbinatâ inaequali. SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 8.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 57.*

Skitophyllum asplenioides, fronde subsimplici erectâ, foliis distichis patulis alternis lanceolatis, pedicello suberecto et operculo conico-acuminato capsulam incurvam obovatam aequante. LA PYL. *Journ. Bot.* DESV. *1813. n. V. p. 47. t. XXXVI. f. 8 et 9.*

Dicranum asplenioides, surculis linearibus subdivisis planis erectis, foliis pinnatis, setâ terminali arcuatâ sub capsulâ obovatâ. SWARTZ. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1770.*

Hypnum asplenioides. SWARTZ. *Prodr. p. 150.* GMEL. *Syst. Nat. II. p. 1339.*

Schistophyllum asplenioides. N. *mst.*

GERM. *Milzkrautartiges Spaltblatt.* GALL. *Fendule asplenioïde.*

In montibus excelsis Jamaicae australis ad latera muscosa rupium in aliisque Antillis, praeterea in rupibus speluncisque

madidis insularum Bourbonis et Franciae, teste VINCENT, sed rarior, caespitose habitat, mere SWARTZIUS detexit. ♃.

Caulis erectus, frondiformis, linearis, planu longitudinaliter concaviusculus, simplex ramosus cens, basi fusco-nigricans e radicibus ferrugineo sis. Folia subvigintiquinquejuga alterne distich lanceolato-linearia, subscalpelliformia, obtusa, duplicato-serrata, obtusa, nervo viridi continuo integerrima, tenerrime circulari-areolata, e lut siccitate apice subcrispa, introversus inflexa, Perichaetialia, caulina terminalia caeteris longio raque. Pedunculus terminalis, erectus, solitariu quatuor lineas longus, apice levissime arcuatus, ruber. Theca erecta, obovata, evacuata arcu al valentiore subinaequalis, cinnamomea. Peristomii decim bifidi, cruribus subaequalibus, trabeculati rutilantes extremitate pallidi. Annulus nullus. C conico-acuminatum, album, basi rubicundum, tl gitudine. Calyptra cucculliformis.

Stirps probaliter dioica. Flos masculus non in Foemineus terminalis, genitalibus paucis parceque satis, unico foecundo. Paraphyses tenerrimae.

Obs. A F. bryoide cum quo HOOKERUS compa diversum censet, caule saepius ramoso, foliis mult

[redacted]

[redacted]

histophyllum dicarpon. N. mst.

ium. Doppelfrüchtiges Spaltblatt. Gall. Fendule à double.

paludibus Alpium Scoticarum, ubi Dickson detexit, in Arenig-Cambro-Walliae ubi amicus Griffith in ionia reperit et communicavit, et in Sabaudia ubi ad i. Thomas noster legit, caespitose habitat. ♃.

rma caulis, foliorum et thecae, praecedentem exacte t; hinc Dicksoni interpres ad illum retulit; at habitus ior, color fulvus, foliorum paria pauciora, pedunculi, iplo in totà muscorum filicoideorum tribu unico, in speibus omnibus Britannicis nostris, in Helveticis equidem s, gemelli, icône Dicksonianà tales etiam sistente, opern tandem plus minus oblique rostratum separare jubent, ente Swartzio idemque sentiente Pylaesio nostro qui citato sic verba facit, „Je doute fort que la plante rope qui vit dans les marecages puisse être la même celle qui croît entre les Tropiques sur les rochers humes." Quomodo autem Britanni muscum Dicksonianum . osmundioidem qui caule simplicissimo, foliis nulus introrsum flexis, pedunculo semper solitario caulongitudine aequante aut superante et thecà erectà, aliis iminibus levioribus omissis, gaudet, reducant, non cas. Si pro specie proprià, ut nos quondam, non hacum specimina Helvetica pedunculo solitario plerumque ur, unde caracter noster specificus debilitatur, cum F. asplenioide ut varietatem insignem conjungere it.

ens Thunbergii (Thunb. Brid.) caule subramoso erelineari apice pedunculifero, thecis incurvis. *Mant. Musc.* *t.* Steud. *Nom. Crypt. p. 167.* Ic. null.

asplenioides β. capensis. *Sp. Musc. I. p. 169.*

rpnum asplenioides. Thunb. *Prodr. Fl. Cap. II, p. 175.*

histophyllum Thunbergii. N. *mst.*

rm. *Thunberg's Spaltblatt.* Gall. *Fendule de Thun-*

l Caput bonae spei habitat unde Thunberg retulit. Caeignorantur. ♃.

Mohrii fide, qui exemplaria plura equidem fructu dea ab ipso auctore sibi communicata versavit, species

Skitophyllum gracile, surculis filiform
scendentibus, foliis distiche alternis min
natis remotis patentibus supremis apice s
cellis erectis terminalibns solitariis aggre
obliquis aut erectis arcuatis ore patulo, c
conico. LA PYL. *Journ. Bot.* DESV. *1813. n.*
STEUD. *Nom. Crypt. p. 166.*

Schistophyllum gracile. N. *mst.*

GERM. *Schlankes Spaltblatt.* GALL. *F*

In Galliae occidentalis Armoricâ inter F
val prope oppidulum La Croisille, in
ubi clar. LA PYLAIE detexit et amice com
tose habitat, nec alibi usquedum repertus.
heteromallo promiscue vivit. Vere fr

Caulis ascendens, simplex, rarius apice
paucis inconspicuis, sinuosus, gracilis, r
usque foliosus. Folia minuta, subaequalia
cha, remota, patenti-recurva, ovato-acumi
tegerrima, saepius ultra medium duplicato
tenuissime circulari-areolata, amoene viridi
caulina suprema approximata subsecunda,
intimis fissurâ nullâ instructis, longius acu
culi e vaginulâ oblongâ terminales, flexuo
solitarii, nunc duo vel tres approximati, u
e suo perichaetio in ramulo proprio, unci
rubentes, superne aurantiaci. Theca ere

...nondum exploratus. Habitus dicranoi-... aliquantum recedens.

...idens grandifrons (Brid.) caule simplici ramosoque ...cto grandissimo, foliis subquadragintajugis distichis ap-...ximatis lineari-lanceolatis acuminatis subfalcatis siccis ...didisque planiusculis integerrimis nervo obsoleto. *Mant. ...sc. p. 191. Sp. Musc. I. p. 170.* Steud. *Nom. Crypt. p. 166.*

Skitophyllum congestum, caule elongato stricto, foliis ...tichis rigidulis erecto-imbricatis lanceolatis longe acumi-...is acutiusculis apice saepius flexuoso et secundo-patulis ...vo basi incrassato. La Pyl. *Journ. Bot.* Desv. *1813. n. V. ...7. t. XXXIX. f. 16.*

Schistophyllum strictum. N. *mst.*

Germ. *Steifstämmiges Spaltblatt.* Gall. *Fendule roide.*

In Nova Anglia ubi detectus est et unde Swartzius ha-...t ac cum Belvisio communicavit, praeterea in insulâ ...rbonis et in Galliâ australi ubi circa Avenionem Re-...enus legit, caespitose habitat. Fructus desideratur. ♃.

Caulis erectus, strictus, bi-triuncialis, densissime folio-... nec in conspectum veniens, plerumque divisus, apice ...ulosus. Folia triginta ad quadraginta-juga, imbricato-...icha, equitantia, patentia, lineari-lanceolata, acuminata, ...tissima, integerrima, supra medium duplicato-fissa, valde ...enchymatosa, crassiuscula, nervo continuo lato albido ...oletissimo, areolis subcircularibus tenuissimis subincon-...uis, brunneo-viridi colore plerumque ad luteum ver-...te. Flores fructusque ignoti.

... F. asplenioide distinctissimus non tantum staturâ ...lo triplove grandiore ramosiore, et caule saepe ramoso ...ato, foliisque apice vix inflectentibus planis, sed etiam ...e non croceo sed flavescente et prae foliorum densâ ...ricatione non visibili. A sequente foliis integerrimis ...serrulatis dignoscitur.

Variat;

...caule flaccido, foliis angustissimis.

...sidens grandifrons caule flaccido ramoso, foliis ...-distichis lanceolatis linearibus longis. Schwaegr. ... P. II. p. 12.

...Insulâ Bourbonis. Richard. In America. Desfontaines.

Nobis ignota varietas, caule flaccido foliis
mis diversa, caeterum ex auctoris descriptione
cum Fissidente nostro americano quadram
tas constans? An fortuita? Flacciditas ab
ciminibus suis laudata nec PYLAEIO nec no
visa. Caulis equidem aquâ imbutus paulo deb
siccus autem rigidus est.

18. *Fissidens adiantoides* (DILL. LINN.) caule
isque erecto, foliis subquadragintajugis imbri
scalpelliformibus serrulatis, pedunculo laterali
tae obliquae operculo longirostro. *Mant.* *Mu*
Musc. I. p. 171. Musc. Rec. II. P. I. p. 145. Ro
Deut. p. 295. SCHULTZ. *Fl. Starg. p. 292.* St
t. 166.

F. adiantoides trunco simplici vel subr
alternis pinnatim imbricatis scalpelliformibus
fructuque mediotenus axillari. HEDW. *Musc. Fr*
t. XXVI. EIUSD. *Sp. Musc. p. 157.* EIUSD. *Fund.*
F. adiantoides caule subramoso medio fru
acutis serrulatis, setâ erectâ, thecâ subinaequal
SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 10.* MART. *Fl. Cryp*
FICIN. *Fl. Dresd. II. p. 50.* ROEHL. *Deut. Fl. III.*
Moostasch. p. 33. t. 22. STURM. *II. 9.* BLAND.
Cent. I. ROTH. *Fl. Germ. I. p. 459.* WILLD.

[redacted]

rapicæ. Syst. n. 1259. Mougo. et Nestl. n. 25. D. adiantoides β. ro-virens. Cand. D. palmifolium. Ramond. ined.

Hypnum adiantoides, fronde pinnatâ ramosâ erectâ medio edunculiferâ. Linn. Sp. Pl. p. 1588. Syst. Nat. II. p. 703. inn. Tab. Phyt. t. 61. 1058. 2. Web. Spic. Fl. Goett. p. 48. ohrm. Deut. Fl. II. p. 55. Neck. Meth. Musc. p. 153. Vill. Pl. Dauph. III. p. 894. L'Arbr. Fl. Auv. II. p. 786. Gmel. Laich. inn. jun. Poll. Wulf. Scop. Retz. Huds. Lightf. Neck. Fl. allo-Belg. La Marck. Fl. Franç. All. Savi. Panz. etc. Hypne diantin. La Marck. Encycl. Méth. Bot. III. p. 163. Hypnum xiforme, palustre majus at erectum. Dill. Musc. p. 264. XXXIV. f. 3. Hypnum. Hall. Hist. St. Helv. n. 1774. Vaill. Bot. Par. p. 136. t. XXXIII. f. 5. Buxb. Cent. II. p. 3. I. f. 4.

Schistophyllum adiantoides. N. mst.

Germ. Frauenhaarförmiges Spaltblatt. Gall. Fendule iantine. Angl. Greater Fern Fork-moss. Smith.

In paludosis, turfosis, scaturiginosis, ad rivulos umbro- s totius Europae et Americae septentrionalis densè caespi- sus habitat. In Alpes ascendit. Vere medio thecas ma- rat. ♃.

Caulis erectus, firmus, senio declinatus, subramosus, un- ialis, biuncialis imo palmaris, qualem Dillenius in sum- is Cambro-Walliae montibus legit, planus, veteranus si calvus, e croceo rubiginosus, ad radices agendas pro- ivissimus, inferne villo radiculoso densissimo fusco obsi- s, imo saepe e foliorum axillis rhizophorus. Folia utrin- e triginta ad quadraginta et quinque, alterna, laxius sticha, subimbricata, oblique cauli inserta, scalpelliformia, medium usque vel paulo altius duplicato-fissa, margine nuissimo serrulata, nervo albido continuo instructa, te- errime circulari-areolâta, juniora amoene viridia, aetate rdide lutescentia. Perichaetialia caulinis subsimilia, inti- longiora, duplicato-fissa. Pedunculus in caule inter sin et medium, rarius in ramis, e vaginulà cylindricâ teralis, solitarius, saepe flexuoso-erectus, caule plerum- e longior, circiter uncialis, rubens. Theca ovato-oblon- , subinaequalis, inde cernula, fusca. Peristomii dentes decim, bifidi, crure altero breviore, trabeculati, purpurei, perne pallidiores. Annulus nullus. Operculum e basi

conoideâ purpureâ in rostrum longum pallidu
Calyptra cuculliformis, pallidissime virens.

Flos dioicus. Genitalia utriusque sexûs pauca
sibus destituta.

A F. taxifolio a quo WAHLENBERGIUS, imo
RUS aegre separant, ramositate, staturâ etc. abi

Variat:

β. marginatus caule breviore, foliis margine di
structis.

Fissidens dubius caule simplici divisoque er
lanceolatis alternatim pinnatis subimbricatis apic
culis et margine serratis. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 5*
Musc. I. p. 169.

Skitophyllum adiantoides *β.* marginatus. LA P
STEUD. *Nom. Crypt. p. 166.*

In Americâ septentrionali. PAL. BEAUV.

E BELVISII conjecturâ plantam non visam ad
silarem retulimus; at LA PYLAIE autopta meram
toidis varietatem esse affirmat, ejusque auctori
perare non dubito.

γ. crispulus foliis siccitate crispulis. SCHWAEGR. *l*
In Carolinâ. Bosc.

19. *Fissidens serrulatus* (BORY ST. VINC. BRID.) ca



[redacted]

[illegible] nitidis, [illegible] areolata. [illegible] desideratus. [illegible] similis ut vix aliter quam caule latissi- [illegible] partium [illegible] duplo [illegible] grandiore, magnâ [illegible] et foliis non exacte scalpelliformibus nec toto [illegible] sed tantum apice et profundius serrulatis differat. mera illius varietas? Caeterum totius gentis est pul- rimus.

[illegible] acacioides (Dill. Linn.) caule simplici ramoso- erecto, foliis ultra quadragintajugis distichis ovatis acu- pedunculo terminali brevissimo, thecâ erectâ urceolatâ ore constrictâ. *Mant. Musc. p. 19. Sp. Musc. I. p. 57.* *Rec. II. P. I. p. 147.* Steud. *Nom. Crypt. p. 166.*

acacioides caule erecto simplici, setâ terminali vix longiore. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 7.* Pal. Beauv. *p. 56.*

[illegible]itophyllum acacioides, fronde elongatâ sublineari sim- ramosâque, foliis distichis ovatis lanceolatis acutis im- [illegible]tis, pedicellis tenuissimis, capsulâ urceolatâ sub ore lo constrictâ vix longioribus. La Pyl. *Journ. Bot.* Desv. *n. V. p. 45. t. XXXV. f. 7.*

[H]ypnum acacioides, fronde pinnatâ ramosâ apice pedun- [illegible] Linn. *Sp. Pl. p. 1588. Syst. Nat. II. p. 703. Syst. p. 950.* Gesn. *Tab. Phyt. t. 61. 1058. 5.* Linn. jun. *Meth. p. 369.* Gmel. *Syst. Nat. II. p. 1339.* Panz. *Pflanz. Syst. II. p. 271.* Hypne acacioide.

[H]ypnum, surculis ramosis pinnatis apice pedunculiferis, [pedu]nculis brevissimis. La Marck. *Encycl. Méth. Bot. III.* [illegible] Hypnum pinnulis Acaciae, setis brevissimis. Dill. *p. 265. t. XXXI. f. 4.*

[illegible] *Acacienblättriges Spaltblatt.* Gall. *Fendule à for- Acacia.*

Patagoniâ ad arbores, contra gentis morem habitat. 2[illegible] [Cau]lis basi radiculosus, erectus, vel incurviusculus, sae- [fle]xuosus, circiter biuncialis, nunc simplex, nunc, idque [fre]quentius, ramosus, ramis paucis, patentibus, unciâ bre- [vio]ribus. Folia subquadragintajuga, dense disticha, ovato- [lanceo]lata, submucronulata, caulis apicem basimque versus

sensim decrescentia, (an duplicato - fissa?) brunn Pedunculus terminalis, omnium brevissimus, cir rum perichaetialium longitudine, lineam unam ad tiens, tenerrimus. Theca valde exigua, erecta, sub ore dilatato - constricta. Peristomii dentes incurvi, an bifidi? Operculum calyptraque desi

Pedunculi brevitate ab omnibus congeneribus simus.

E solà analogià et caulis frondiformis indol tulimus, cum genus non satis luculentum sit, n folia fissurà foeminea genitalia fovente gaudean peristomii bifidi sint, jure ambigitur.

Obs. In Herbario Dilleniano muscus iste nur tur, in cujus locum, teste occulatissimo Turn Fissidens osmundioides, nescio quo cas quo toto coelo diversum esse *Mant. Musc. p.* mus, idem sentiente Pylaisio nostro. Hinc af quantum incerta imo periculosa Herbariorum v vestigatio est, ni ars critica saepe vel a summis Botanicis neglecta, icones et descriptiones stud telligenter cum speciminibus vivis conferens no certo tramite ducat.

I n c e r t i.

21. *Fissidens debilis* (Aug. Schwaegr.) caule debili



[redacted]

...medio, ferrugineo, areolis reticuli circularibus. ...o fructu desiderati. Schwaegr. loc. cit.

...e Octodiceras, quod habitus laxus, decumbens, ...us suadet; at peristomio non investigato e mera con... Fissidenti detrahere non licet.

...s *Dominicensis* (Schwaegr. Brid.) caule repente ...iter ramoso, foliis bifariam imbricatis oblongis acutis ...s integerrimis. *Mant. Musc. p. 192.* Steud. *Nom. Crypt.*

...num duplicatum, repens, ramis simplicissimis, foliis ...m imbricatis oblongis acutis basi conduplicatis quer... integerrimis. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 198.*
...stophyllum Dominicense. N. *mst.*
...m. *Dominicensisches Spaltblatt.* Gall. *Fendule de Do-...e.*

...insulâ Dominicâ habitat. Quis detexerit nos latet. ...s non visus. 2.
...alis filiformis, aphyllus, decumbens, hic illic radicans. ...erecti, biunciales, simplices. Folia minus densa, bi... imbricata, oblonga, acuta, basi duplicata ad modum ...dentium, parte vero replicatâ valde angusta, inte...a, pallide viridia, siccitate rugosa, enervia, areolis ...i oblongis subtilibus et vix conspicuis."
...nillimum H. diaphano quod vero habet folia non ...ta, acuminata et reticulum valde laxum. Schwaegr.

...ta paradoxa, vix sedem istam in posterum servatura. ...dens equidem nobis audit ob folia fissa, at cum ea... enervia sint, si Schwaegrichenio fides, contra hujusce ...morem, vix ad eam pertinet. Hypnum autem mi...t jure dicitur ob folii duplicaturam huic alienissimam. ...iliter genus proprium constituit.

. I. Fissidens nec inter muscos acrocarpos, nec ...pleurocarpos quibus clar. Nees v. Esenbeck et Horn... in Bryologiâ Germanicâ accensent, recipi potest, ...os foemineus in paucis lateralis in plerisque termina... imo in unâ alterâve specie sedem utramque teneat. ...am tribum igitur constituere necesse est. Qui autem ...Dicrano dissimillimo nec aliter quam peristomii den...

tium fissurâ illi affini conjungunt, sese equidem
Mohri, et inprimis Schreberi hujus infelicis c
tionis inventoris auctoritate tuentur; at natura il
tentiam jamdiu abrogavit. Permaneat igitur g
Hedwigianum maximi ponderis nominisque Botani
fragio sancitum.

Obs. II. Muscos Entophyllocarpos natura a
paratos et in propriam classem ad fines regni
vicinio quasi relegatos voluit, caracteremque
pulcherrimum firmissimum in floribus utriusque
venimus qui in folii fissurâ laterali aut in com
mio nidulantur; quin et propter singularem harum
densissime distichorum foliorum imbricationem
lem occupantem, flores fructusque in alio plantae
foverique non potuisse palam est.



CLASSIS VI.

Hypophyllocarpi.

ORDO I.

Peristomi.

CXXI. HYPOPTERYGIUM.

Vid. Tab. VII. *Pterygophyllum.*

Pterygophyllum. Brid. *Mant.* Hookeria. Smith. ...n. Hook. Schwaegr. recentius. Steud. Pterigy...m, Leskia et Hypnum. Hedw. Pal. Beauv. Brid. ...onium. Leskia et Hypnum. Schwaegr. *ol.*

...rm. *Afterblattmoos.* Gall. *Stipuline.*

Nomen graecae compositionis ab ὑπο et πτερυγιον sub ob situm floris foeminei sub tutelà folii accessorii ...lis nidulantis, huicce generi impositum.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. ...um, dentes sedecim subulati, inflexi; interius, mem... reticulata apice in cilia totidem imperforata, ra... ciliolis interjectis divisa. Calyptra mitriformis. aequalis, exannulata,

...mina....

Obs. Caracter genericus equidem Pterygophylli at ... classe.

Caracter sexualis. Flos monoicus. Masculus ...usque axillares, gemmacei. Genitalia mascula non ...ta, foeminea paraphysata, plerumque plura foe-

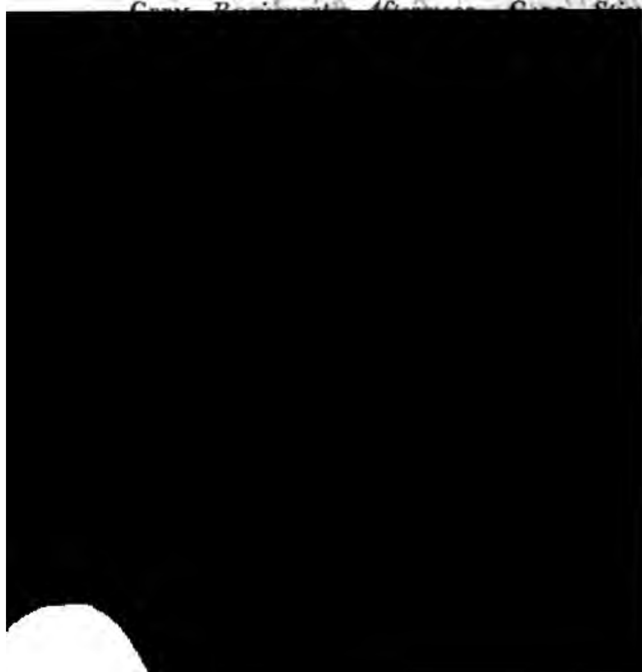
Caracter naturalis. Plantae mere exo ciosae, dendroideae, eleganter pinnatae. Cauli liosus, complanatus. Folia uninervia, tenerrim areolata, foliis accessoriis s. stipulis vel teg ad modum plurium Jungermanniarum stip alte pedunculata, ovata, erecta pendulave, nit Pedunculi laevissimi, saepius aggregati. Patr que terrarum orbe inter Tropicos et in Ocea terrestris, caespitosa, perennis.

1. Thecâ erectâ, pedunculis solit

?1. *Hypopterygium ciliatum* (Hedw.) caule repen bus erectis pinnatis ramisque complanatis, fo planiusculis ovato-acuminatis evanidinerviis te angusto-lanceolatis ciliatis, perichaetialibus thecâ oblongâ, pedunculo ramulis longiore.

Pterygynandrum ciliatum. *Mant. Musc. p. 13* *p. 136.* Steud. *Nom. Crypt. p. 356.* P. ciliatum, f ciliatis tegminibusque inferis patentibus, perig tegerrimis. Hedw. *Sp. Musc. p. 84. t. XXII. f.* Beauv. *Prodr. p. 86.*

Pterogonium ciliatum, erectum, ramis pin distichis ovatis ciliatis uninervibus planiusculis *Suppl. I. P. II. p. 168.*



ius testantibus, adscripsit. Inter muscos stipulatos autem probabiliter ad istam Hypopterygii subdivisionem tinere palam est, quamvis generis criteria essentialia sint.

pterygium concinnum (Menz. Hook.) caule repente isionibus dendroideis erectis bipinnatis, foliis distichis longis acuminatis superne spinoso-dentatis subevanidinviis, tegminibus subsimilibus duplo brevioribus, thecae ctae ovato-cylindraceae operculo subulato.

Leskea concinna, stipulata, caule erecto bipinnato infernudo, foliis bifariis verticalibus stipulisque oblongis bre-acuminatis marginatis apice serratis nervo attingente, a brevi, capsulae erectae operculo subulato. Hook. *Musc. ot. II. p. 18. t. XXXIV.* Steud. *Nom. Crypt. p. 252.*

Germ. *Zierliches Afterblattmoos.* Gall. *Stipuline élénte.*

In Australiâ habitat. D. Menzies anno 1791 in Sinu Dus-Bay Novae Zeelandiae detexit; serius, ut videtur, Brown in insulâ Van Diemen's legit. ♃.

Caulis repens, dense tomentosus, divisionibus nonnullis gissimis, fere quadripollicaribus, erectis, dendroideis, tuosis, infra denudatis, superne bipinnato-ramosis. Rali breyissimi, patentes, complanati, obtusiusculi. Folia ticha, verticaliter inserta, patentia, oblongo-acuminata, cronulatave, margine incrassata, superne spinoso-dentata, vo proxime sub apicem evanido, pallide luteo-viridia, nissime areolata. Tegmina in parte frondis aversa formâ iis subsimilia, fere triplo minora, erecto-appressa. Pehaetialia convoluta, ovato-lanceolata, longe attenuata, serrata, enervia, non marginata. Pedunculus in divisibus primariis lateralis, solitarius, erectus, ramulorum s longitudinis, circiter linearis. Theca ovato-cylindra-, erecta. Peristomium Leskiae (Hook.) nempe intes sedecies ciliatum ciliolis nullis interjectis. Operculum asi convexiusculâ subulatum, thecae longitudine. Catra desiderata.

Criterium generis equidem e calyptrâ desumendum deest, foliorum structura, habitus et affinitas cum sequentibus aliud genus referre non sinunt.

2. Thecâ pendulâ, pedunculis aggregatis.

3. *Hypopterygium filiculiforme* (Hedw.) caule ... vel repente divisionibus dendroideis erectis superne ... natis ramosis, ramulis simplicibus compositisque, ... chis obliquis ovato-lanceolatis tegminibusque simi... tegerrimis, pedunculis aggregatis, thecâ oblongâ pen...

Pterygophyllum filiculiforme. *Mant. Musc. p. 151.*

Hookeria filiculiformis, ramis fasciculatis tripinnat... liis acutis trifariis complanatis integerrimis enervib... termediis parce minoribus. Smith. *in Act. Soc. Li... p. 278.* Steud. *Nom. Crypt. p. 201.*

Leskea filiculiformis, caule erecto superne pinnat... moso, ramulis compositis simplicibusque, foliis ... obliquis ovato-lanceolatis tegminibusque integerrimi... dunculis aggregatis, capsulâ oblongâ pendulâ. Hed... *Musc. p. 202. t. I.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 159.*

Hypnum filiculiforme. Pal. Beauv. *Prodr. p. 64.*

Germ. *Farrenkrautartiges Afterblattmoos.* Gall. ... *puline Fougerine.*

In insulis Australibus habitat unde relatum Hed... habuit. ♃.

Caulis repens ascendensve, radiculosus, divisus ... siones tri-quadriunciales, erectae, dendroideae, basi ...

[redacted]

[redacted]

ylla, Ineante alte mitraeformis, basi subintegra; a. semper nullum est dubium.

rygium rotulatum (Hedw.) caule subrepente, di-bus dendroideis erectis apice varie ramosis, foliis is acute cordatis denticulatis evanidinerviis, tegmini-nilibus subintegerrimis enerviis, perichaetialibus dense, pedunculis aggregatis, thecâ oblongâ pendulâ.

ygophyllum rotulatum. *Mant. Musc. p. 151.*

keria rotulata ramis fasciculatis, foliis trifariis serra-nervibus, intermediis duplo minoribus orbiculatis basi rimis. Smith. in *Act. Soc. Linn. Lond. IX. p. 279.* *Nom. Crypt. p. 204.*

ea rotulata, trunco e summitate ramoso, foliis acute s bifariam imbricatis inferne tectis, sporangiis oblon-dulis basi rugulosis. Hedw. *Sp. Musc. p. 243. t. LI.* 3. Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 160.*

num rotulatum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 69.* Poir. H. cifolium. Swartz. Hookeri, *Musc. Exot.* ad H. la-am, fide.

Walzenförmiges Afterblattmoos. Gall. *Stipuline* r.

nsulis Australibus unde adlatum Hedwigius habuit Novâ Hollandiâ (*Herb.* Cand.) habitat. Probabiliter re, ut et praecedentia nec arboreum. ♃.

is probabiliter ut in congeneribus, repens ascendensve, oso-tomentosus, divisus. Divisiones dendroideae, , unciales, superne in ramos ramulosque complana-ie divisae. Folia imbricata, alternatim disticha, acute , versus apicem tenuissime denticulata, nervo crasso evanido nec excurrente contra Hookerum instructa, ne subquadrato-areolata sub lente punctulata. Tegmi-linis similia, minora, subintegerrima, enervia. Pe-alia oblongo-acuminata, concaviuscula, enervia supra axe et grandi-areolata, areolis apicem versus de-tibus, tandem duplo minoribus. Pedunculi in divi-s ad ramorum basin aggregati, pallide rubri. Theca r. cylindrica s. rotulata, pendula, basi rugulosa, fusca. mii exterioris dentes sedecim albidi; interioris cilia e membranâ tenerâ imperforata. Operculum caly-non visa.

conicâ curvirostro.

Hypnum larycinum, stipulatum, caule er
nudato apice pinnatim ramoso, foliis bifa
oblique erectis submarginatis denticulatis
stipulis cordatis breviter acuminatis serratis
capsulâ ovatâ nutante operculo rostro curv
Exot. II. p. 19. t. XXXV. Kunth. *Syn. Pl. Aeq*
Nom. Crypt. p. 213.

Germ. *Lerchenbaumartiges Afterblattmo*
puline mélésienne.

In Promotorio bonae spei ubi Menzies
in jugis Andium regione temperatâ ubi ser
Bonpland legerunt ad terram habitat. ♃.

Caulis repens, radiculosus, divisionibus
ctis, inferne nudis vel foliolis squamiformi
perne ramoso-pinnatis. Rami simplices co
tentes deflexive, complanati. Folia disticha,
patentissima, oblique ovata, acuminata, m
lato-serrulata, nervo cis medium evanescen
tense viridia. Tegmina erecto-patula, sub
to-acuminata, serrulata, subenervia. Ped
sionibus ramisque primariis lateralis, erect
solitarius gemellusve. Theca ovata, nut
exterioris dentes sedecim angusti, flavi; int
carinato-sulcata albida in cilia sedecim la
singulis interjectis divisa. Operculum e b

ı medium nec ultra evanescente. Hinc qui cum SPREN-
o *Neu. Entd. I. p. 118.* ambo conjunget, vix erroris
:etur.

›pterygium tamariscinum (SWARTZ. HEDW.) caule re-
:e, divisionibus erectis flabellatim ramosis, ramis subdi-
, foliis distichis oblique lanceolatis tegminibusque ro-
lo-mucronatis serrulatis evanidinerviis, thecae oblongae
›endulae operculo conico rostellato.

:erygophyllum tamariscinum. *Mant. Musc. p. 154.*
t. jungermannioides *ibid.*, ut nunc videmus.
ookeria tamariscina, ramis fasciculatis, foliis obliquis
ıriis serratis uninervibus, intermediis triplo minoribus
to-lanceolatis. SMITH. *in Act. Soc. Linn. Lond. IX. p. 279.*
ɪᴅ. *Nom. Crypt. p. 201.* H. jungermannioides. STEUD. *ibid.*
[ypnum tamarisci surculis erectis, ramis terminalibus
livisis foliisque distichis subtus auriculatis, foliolo cor-
› subrotundo acuminatis. SWARTZ. *Fl. Ind. Occid. III. p. 1825.*
.n. *Prodr. p. 141.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. II. p. 182.* H. fla-
iforme. BRID. *Sp. Musc. I. p. 85.* H. umbraculum.
ytoph. Par. H. setigerum. PAL. BEAUV. *Prodr. p. 70.*
eskea tamariscina, trunco simplici flabellatim ramoso,
is subramosis, foliis oblique bifariis tegminibusque ser-
ıtis, sporangiis pendulis, basi ramosis. HEDW. *Sp. Musc.*
12. t. LI.

ERM. *Fächerförmiges Afterblattmoos.* GALL. *Stipuline*
ıtail.

ıter Tropicos eorumque viciniis in utroque Hemisphae-
habitat caespitosum, terrestre. ♃.
:aulis repens, subnudus, divisus, radiculoso-tomentosus.
isiones dendroideae, erectae, basi nudae, fuscae, supe-
ı foliolis squamiformibus ovato-apiculatis integerrimis
rviis obtectae, superne flabellatim ramosae, ramis sub-
ıalibus simplicibus compositisque complanatis. Folia
icha, subpterigoidea, oblique lanceolata, planiuscula,
ıte serrulata, evanidinervia, dilute viridia, luculenter
culata, areolis subquadratis oblique seriatis. Tegmina
›rdato subrotunda; mucronata, (male HEDWIGII icon ova-
lanceolata sistit), triplo quadruplove foliis minora, ser-
ıta, nervo dimidiato. Perichaetialia convoluta, ovata,

concava, longe acuminata. Pedunculi in caule rasimve positis ad basin laterales, erecti, solitarii, rarius adg semuncia breviores, tortiles, rubelli. Theca oblongo- nutans, fusco-rubra. Peristomii exterioris dentes lanceolati, rubentes, trabeculati; interius, membrana nato-sulcata in cilia totidem alba imperforata, ciliolis jectis, fissa. Operculum e basi conica breviter rostr rostro suberecto incurvove. Calyptra mitraeformis, basi subintegra.

Stirps monoica.

Ab H. rotulato (Leskia rotulata Hedw. an H differt statura partiumque mole duplo majore, colori tius viridi, foliis luculentissime et argute serrulatis pando denticulatis, stipulis tandem cordato-acuminati ratis nervo dimidiato nec rotundatis subintegerrimis brevissimo subnullo. Clar. Sprengelius species adeo ctas non bene conjungit.

Stipulae, contra Swartzium et Hookerum, in hac et praecedentibus nunquam solidi-vel excurrenti-nervi prehenduntur: contra nervus aut nullus est aut cito fati

7. *Hypopterygium Struthiopteris* (Comm.) caule repe visionibus erectis filiciformibus simpliciter pinnatis incurvis, foliis distichis oblongo-lanceolatis tegmini cordato-acuminatis denticulatis solidinerviis. Ic. nul

Pterygophyllum Struthiopteris. *Mant. Musc. p.* 1



, equitantia, planiuscula, oblongo-lanceolata, acuta, mar-
passim denticulata, nervo continuo in acumen breve
currente instructa, tenuissime reticulata, areolis obsolete
drato-rotundis, albo-viridia. Tegmina frondis partem
ticam tam in caule quam in ramis unicâ rarius duplici
ie occupantia, foliis quadruplo minora, cordato-cuspi-
a, superiora lancolato-acuminata, serrulata, solidinervia.
ctus ignotus.

Ex analogiâ ad hocce genus certo pertinet. — Pulchra
cimina clar. Desvaux nuperius misit sed omnia sterilia.

pterygium penniforme (Thunb.) caule repente, divi-
ibus erectiusculis pinnato-ramosis, ramis patentibus li-
ribus compressis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceo-
acuminatis; tegminibus minoribus. Ic. null.

Hypnum pennaeforme. *Mant. Musc. p. 155. Sp. Musc. II.
6.* Schwaegr. *Suppl. I. P. II. p. 192.* Steud. *Nom. Crypt.
115.* H. pennaeforme, surculis pinnatis ramulisque pa-
tibus inaequalibus, foliis subtus trifariis. Thunb. *Prodr.
Cap. P. II. p. 175.* Ejusd. *Fl. Cap. ed.* Schultes. *p. 740.*

Germ. *Federförmiges Afterblattmoos.* Gall. *Stipuline
niforme.*

Ad Caput bonae spei in sylvis Houtniquas habitat,
estre, ut videtur. Clar. Thunbergius detexit. ♃.

„Surculi erectiusculi, plures, biunciales, e radice (caule
diciformi) repente, compressi, ad dimidium foliolis spar-
basique squamulis obtecti. Ramuli bifarii, patentes,
eares. Folia pallide virentia, ovato-lanceolata, semi-
plexicaulia, superne imbricata, media (tegmina) dimidio
inora, angustiora. Fructificatio deerat. Habitus ad Fon-
inalem (Distichiam nobis) accedit.“ Thunberg.
l. cit.

Ex hâc vix satis completâ descriptione hoc tantum liquet
ntam obscuram ad hancce tribum pertinere.

O b s c u r a.

pterygium arbuscula (Joss. Pal. Beauv.) caule repente,
isionibus simplicibus erectis superne pinnato-ramosis,
is ovato-lanceolatis serrulatis evanidinerviis. Ic. null. †.

Hypnum arbuscula, caule repente, surculis simplicibus

erectis apice ramosis, ramulis pinnatis, pinnulis si foliis ovato-lanceolatis serrulatis costâ tenui ant evanescente notatis. Pal. Beauv. *Prodr. p. 61.* Sr *Crypt. p. 208.*

Germ. *Baumartiges Afterblattmoos.* Gall. *Sti tit arbre.*

In Freto Magellanico habitat. Clar. de Jussieu visió sterile communicavit. ♃.

Planta obscura de quâ hoc tantum Belvisius d bitu grandiore et foliis ab Hypopterygio r differre. Vix aliud erit quam hujusce varietas s

---

CXXII. R A C O P I L U M.
T a b. X.

Racopilum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 36.* Esi *Soc. Linn. Par. I. p. 469. t. IX. f. 6.* Brid. *Ma p. 152.* Aubertia. Pal. Beauv. *mst.* Hypnum. Schwaegr. Brid. *Sp. Musc.* Hook. Steud.

Germ. *Schlitzhut.* Gall. *Racopile.* *Fendi*

Nomen Belvisianum a graecâ voce ϱακος l

[redacted]

... inclinata Mnii. Operculum rostratum. Ha-
... uliginosis ad terram, varias in saxis. Patria, ... aequinoctiales, temperatae utriusque terrarum ... Vita ... perennis.

... (Swartz.) caule repente vago fa... pinnatoque, foliis distichis ovato-lanceolatis serrula... nervo in acumen excurrente, tegminibus cordato-acumi... evanidinervis, thecae oblongae cernuae operculo e ...xo rostrato. *Mant. Musc. p. 152.*

... mnioides, caule repente ramoso, ramulis simplicibus, ovato-lanceolatis costa integra superante acuminatis, ...us approximatis longis et crassioribus, calyptrâ pyxide ...iori. Pal. Beauv. *Prodr. p. 89.* Ejusd. *Mem. Soc. Linn.* ... *t. III. f. 6. p. 469.*

...rpum tomentosum, trunco repente, ramis vagis ere...culis, foliis ovato-lanceolatis apiculatis, accessoriis ...is ... aristatis, thecis cernuis, operculo rostrato. ...r. *Musc. Frond. IV. p. 48. t. XIX.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 240.* ...ardt. *Suppl. I. P. II. p. 185.* Kunth. *Syn. Pl. Aequin. p. 62.* ... *Crittog. Bras. p. 8.* H. tomentosum, surculis repenti... tomentosis, ramis vagis erectiusculis, foliis bifariam ...ibus apiculatis, accessoriis aliis in pronâ parte minu... capsulis cylindraceis cernuis. Swartz. *Fl. Ind. Occid. III.* ... Ejusd. *Prodr. p. 141.* Pal. Beauv. *Prodr. p. 71.* Gmel. *Nat. II. p. 1345.* Steud. *Nom. Crypt. p. 219.* H. mucro...m. Pal. Beauv. *Prodr. p. 66.*, e speciminibus communi... H. Borbonicum. *Herb.* Cand.

...rm. *Filziger Schlitzhut.* Gall. *Racopile tomenteux.*

... plerisque regionibus insulisque inter Tropicos aut iis ...nibus habitat. Primus omnium Swartzius ad radices ... prope rivulos in temperatis Hispaniolae legit; se... Poiteau ibidem; Aubert du Petit Thouars in insula ...rbonis; Palisot Beauvois in Oware Africae; Humboldt ...pland prope Xalapa Mexicanorum in temperatis; ... et in Brasilia ad rupes nubrosas sylvarum d'Estrel... ...pertum est Raddi. Loca humida amat; in arborum ...ibus et terrestribus uliginosis, rarius ad saxa, ...degit, saepius quisquiliis conspurcatum. ♃.

...ulis repens, ...cialis, longior, valde radiculosus, hinc

subtus molliter ferrugineo-tomentosus, vage
ramosus. Rami suberecti, simpliciusculi, comp
simpliciter disticha, subalterna, patentissima,
ceolata, planiuscula, nervo continuo in apiculum
longiorem excurrente instructa, versus apicem
siccitate marginibus involuta, laete viridia, tem
culata, areolis linearibus sub lente punctiformib
in latere antico (nec postico, contra Swart
triplo minora, cordato-acuminata, excurrentine
tia. Perichaetialia caulinis longiora, connive
acuminata; exteriora ultranervia, intimà ener
culus in caule primario lateralis, solitarius, ere
longior, subuncialis, laevis, ruber, senio tort
inaequalis, subcylindrica, nempe e basi angus
ga, leniter arcuata, cernua, lineata, siccitate
turitate fusco-rutilans. Peristomii exterioris de
lanceolati, extremitate aristati, trabeculati, pa
tes; interius, membrana carinato-sulcata, albi
sedecim lanceolata perforata, ciliolis binis tener
jectis, divisa. Operculum rubens, e basi conve
suboblique rostellatum. Calyptra mitraeformi-c
rimâ longitudinali fissa, laevis, glabra, basi
quatuor lacinias obtusas partita.

Strias thecae nobis solemnes, genericas Hedwi
wigius et Swartzius ipse praetervidernnt. Cla
contra loco citato in speciminibus Swartzianis

[redacted]

quodammodo refert sed calyptrae indole abnegat, oscil-, nec ad hoc nec ad illud bene revocari potest. Summa em et mira fructûs cum Mnii palustris thecâ simi-ado. Forma, directio, striae utrique communes; peri-mium omnino idem, imo dentes exterioris pariter sunt stati ciliaque perforata; operculum etiam haud absimile. ac affinitate Belvisius, qui illam assuetâ sagacitate intel-xit, motus nomen specificum suum proposuit, quod reti-re non potuisse dolemus, cum Swartzianum antiquius sit. acopilum autem, dum ad Mnium copulâ inter muscos eurocarpos et apocarpos inassuetâ, accedit, ad Hypopte-gium eundem respectum quam Mnium (non auctorum i Pollam nostram hoc nomine immerito salutant, d ut illum naturae nutum Dillenium que secuti institui-is) ad Bryum servat nec abrogari potest, Mnio etiam e eodem jure tutante.

CXXIII. CYATHOPHORUM.

Tab. Suppl. III.

Cyathophorum. Pal. Beauv. *Prodr. p. 52.* Id. *in Soc. Linn. Par. I. t. VIII. f. 6.* Pterygophyllum. *Mant. Musc.* Hookeria. Smith. Hook. Steud. La Bill. Schwaegr. Brid. *Sp. Musc.* Anectan-. Hedw.

Germ. *Bechermoos.* Gall. *Cyathophore.*

Nomen Belvisianum graecae compositionis a *κυαθος* thus et *φορεω* fero, vaginulae cui pedunculus in-r formam designans.

Caracter essentialis. Peristomium duplex. Ex-s, dentes sedecim lanceolati. Interius, membrana ca-to-sulcata in cilia totidem, imperforata, ciliolis sin-interjectis, fissa. Calyptra mitriformis, glabra. The-equalis exannulata, pedunculo basi in conum incras-vaginulae cyathiformi inserto.

Semina . . . .

Caracter sexualis. Flos monoicus? lateralis, neus. Genitalia mascula . . . . foeminea plura uni-secundo, paraphysibus linearibus.

Caracter naturalis. Habitus filicoideus. E repente radiciformi divisiones erectae simplices frond mes. Folia disticha subenervia, accessoriis s. teg bus aucta. Fructus potius distichi quam heter Theca subemergens, breviter pedunculata, ovata. C culum conico - acuminatum. Habitatio terrestris, detur. Patria, Polynesia. Vita caespitosa perennis

1. *Cyathophorum pennatum* (La Billard.) caule repe diciformi, divisionibus simplicibus erectis complanatis, distichis pterigoideis serratis tegminibusque subor supra serratis, subenerviis, thecae ovatae erectiuscula culo conico acuminato. Tab. Suppl. III.

C. pteridioides. Pal. Beauv. *Prodr. p. 52.* Id. *M Linn. Par. I. t. VIII. f. 6.*

Pterygophyllum pennatum. *Mant. Musc. p. 154.*

Hookeria pennata, foliis trifariis mucronulatis s intermediis duplo brevioribus orbiculatis reliquis l tis pedicellos superantibus. Smith. *in Act. Soc. Lin IX. p. 277.* H. pennata, caule erecto simplici, foliis verticalibus ovato - lanceolatis serratis enervibus, orbiculatis mucronulatis serratis, setà brevi, capsul erectâ. Hook. *Musc. Exot. II. p. 16. t. CLXIII.* Spr *Crypt. p. 201.*

Leskia pennata, surculo repente, ramis subsim



ittens. erectos, simplices, infra nudos, complanatos, fron-formes. Folia dense alternatim disticha, subverticaliter serta, patentia, pterygoidea, nempe alae instar oblique tata, lanceolata, acuta, serrulata, subenervia, nervo ni-irum minimo obsoleto basilari instructa, lutescenti-aurea, ilchre et luculenter reticulata, areolis anguste parallelo-ammis oblique seriatis. Tegmina longe minora, in caulis rte aversâ unicâ serie disposita, erecto-appressa, sub-tanda, apiculata, superne serrulata, enervia, concolora. richaetialia pauca, brevia, angusta, enervia. Pedunculus vaginulâ speciosâ, cyathiformi, intus excavatâ, magnâ stillorum infoecundatorum copiâ obsita, pone tegmina la-ante, in facie caulis aversâ axillaris, solitarius, arcua-s, inferne in conum depressum incrassatus, brevissimus, x lineâ longior, fusco-ferrugineus. Theca concolor, sub-serta, erecta aut leviter inclinata, ovata, pulchre reticu-a. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, incur-iusculi, dense trabeculati, pallide succineo-lutescentes; erius, membrana lutescens, carinato-sulcata, in cilia se-cim dentibus longiora, pyramidata, imperforata, ciliolis gulis interpositis fissa. Annulus nullus. Operculum e si subconicâ acuminatum, acutissimum, theca dilutius co-atum. Calyptra mitriformis, campanulato-ventricosa, si integerrima, stylo persistente coronata.

Obs. Muscum pulcherrimum primamque inter muscos ngermannioideos sedem tenentem, licet Hypopte-gio affinissimum, ab eo tamen separatum voluit natura et dunculi vaginulaeque in totâ hac gente insolitâ indole aus proprium esse jussit. Hoc Belvisius ut pluries bene ellexit; illique assentientes hujusce ab eo instituti, a re-ntioribus neglecti imo abrogati generis restaurationem yologis omnibus haud ingratam fore confidimus.

Hic *) explicit totus Muscorum Olocarporum valde lymorphus amoenissimus cyclus, quos tramite nunc plano

Licet Apodanthum inter nostra muscorum genera ut pote suspe-tissimum, cum planta caule, foliis, calyptrâ, columella destituta et utum peristomio spurio, ut videtur, instructa, a muscis omnino xcludenda sit, non recepérimus, omne tamen quod ad scientiae his-oriam pertinet sedulo colligentes, genus istud, sicut a clarissimo

lucido, nunc salebroso tenebricosoque, a rudissimo primordio nempe ab Archidio prima tantum im ctaque musci elementa exhibente, usque ad Cyatho rum cum thecae regularitate ac venustate perist omni numero completi perfectione, tum foliorum nitid seriatorum stipulàque adornatorum elegantià hunc c digne claudens, deduximus. Cyathophorum p mis nobis est observandum; in se etenim belle co quod Musci olocarpi et meristocarpi pulchrius quisq bent, nempe, hinc fructûs in Musco longe nob quam in Jungermanniâ et multo artificiosioris in partibus subtilioribus mirandae fabricae, formam

auctere institutum est, hic exponere ratum duximus. Mox fu cutientur tenebrae quae in toto hoc argumento versantur.

APODANTHUS.

Apodanthus. La Pyl. *Journ. Bot.* Desv. *1813.* a. *I. t. XXXIII. f. 1.* Steud. *Nom. Crypt. p. 58.* Rapix.

Germ. *Fusslose.* Gall. *Apodanthe.*

Nomen graecae compositionis, florem absque pedunculo a clar. auctore La Pylaie excogitatum.

Caracter essentialis. Peristomium simplex, denti integris pyramidatis erectis subreflexilibus aequidistantibus.



simam: illinc foliorum istam elegantiam quam in JUN-MANNNis stipulatis caulescentibus deprehendimus quae tantâ ac industriâ, imo tam stupendo partium accessoriarum atu elaborata sunt ut oculos summopere delectent eoque fructûs structura simplicissima, uniformis et quasi lta non offendat, nec alia desideretur. Qui praeclari de scientiâ amabili optime meriti HOOKERI opera praetissima studiose, ut et ipsi fecimus, versatus atque mins est, is certe nobis assentietur.

MUSCI. SECTIO. II.

Schistocarpi.

CXXIV. ANDREAEA.

Tab. X.

Andreaea. *Mant. Musc. p. 206. Sp. Musc. I. p. 43.* EHRH. *Mag. 1778.* EIUSD. *Beitr. I. p. 15. et 180.* HEDW. *Sp. Musc.* SCHWAEGR. *Suppl. I. P. I. p. 42. et Suppl. II. P. I. p. 19.* *Ann. der Wetter. Ges. III. p. 209—212.* NEES v. ESENB., et STURM. *Bryol. Germ. p. CLIII.* WEB. et MOHR. *Bot. p. 384. t. XI. f. 5—6.* WEB. *Tab. Syn. Musc.* HOOK. *Observ. dreaea in Trans. of Linn. Soc. Lond. X. p. 381.* HOOK. et *Musc. Brit. p. 1. t. I.* PAL. BEAUV. *Prodr. p. 12.* ID. *in Mem. inn. Par. I. p. 432. t. I. f. 1.* STEUD. *Nom. Crypt. p. 57.* SCHRAD. ROTH. FUNCK. LA MARCK. et CAND. etc. rmannia. LINN. SCHREB. JUSS. LA MARCK. GMEL. etc. Lichenastrum. DILL. Petrophila. N. *mst.* RM. *Steinmoos. Mohrenmoos.* ROEHL. GALL. *An-Petrophile.*

omen ab EHRHARDTO hujusce generis conditore illi moriam Andreae inclyti pharmacopoli Hannoveturaeque perito scrutatori impositum, ab HEDWI-rvatum atque sancitum.

aracter essentialis. Peristomium nullum. Thenioecium EHRH.) basi in apophysin intumescens e integra, medio longitudinaliter quadrifida, operdnato persistente. Calyptra thecam totam primum ns, demum subhorizontaliter rumpens, hemisphaeatere fissilis.

mina copiosa, minuta, perfecte sphaerica, laevia,

Caracter sexualis. Flos, monoicus d gemmaceus, masculus ad caulis apicem axillari neus terminalis. Genitalia maris tria ad septem dicellata, paraphysibus numerosis longioribus, bus aut apicem versus leniter incrassatis, aequ ticulatis stipata; foeminea tria ad viginti, e sata, unico foecundo.

Caracter naturalis. Plantae jungerma caespitosae, erectae, ramosae, fragiles, e rubro nigricantes. Folia sparsa, imbricata, crassiusc et absque nervo, tenerrime et vix satis conspi lari-areolata, areolis in lineas parallelas digest pusilla, erecta, breviter pedunculata, vix emerg physi oblongâ vel turbinatâ substantiae pulposa Pedunculus basi tumidiusculus, vaginulae brevi sertus. Operculum conicum minutum. Patri sphaerium boreale orbis terrarum utriusque in ciali et temperatâ, in montibus editioribus, collibus tumulisve planitiei. Alte in Alpes us ves aeternas ascendunt. Sedes longe ab homin ciliis laboribusque in rupibus saxisque, nec in tra Belvisium qui terrestres loco citato dici ficatio parca. Vita dense caespitosa, perennis

1. Foliis enerviis.



lectis enervibus subsecundis, perichaetialibus erectis ob-
ngis marginibus involutis. Hook. in Trans. of Linn. Soc.
ind. X. p. 391. t. XXXI. f. 2. Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 2.
VIII. Engl. Bot. t. 1277. excl. Syn. Dill. et Smith. Fl. Brit.
L. Marck. et Cand. Syn. Fl. Gall. n. 1193. Pal. Beauv. Prodr.
42.

A. alpina β. subsecunda. Wahlenb. Fl. Lapp. p. 306. Mant.
usc. p. 207.

Jungermannia rupestris, surculis teretibus foliis subulatis
cundis. Linn. Sp. Pl. p. 1601. Syst. Veg. p. 954. Gmel. Syst.
at. II. p. 1339. Fl. Suec. n. 990. Fl. Lapp. p. 342. non tam e
escriptione quae potius A. Rothii significat quam ex ejus
rbario. Caeterum Linneus duas illas species, ut plures
ii nosquemet ipsi, commiscuit. Act. Holm. 1789. p. 50.
nn. Spic. Fl. Goett. p. 154. Schrad. Spic. Fl. Germ. p. 75.
th. Fl. Germ. I. p. 485. III. p. 378.

Lichenastrum alpinum, nigricans, foliis capillaceis reflexis.
ll. Musc. p. 507. t. LXXIII. f. 40.? Dillenius hanc cum
Rothii commiscuit, ut ex ejus Herbario elucet; hinc
quam amborum hoc synonymon pertineat ambigitur.

Germ. Felsen-Steinmoos. Felsen-Mohrenmoos. Roehl.
ll. Petrophile des rochers. Angl. Dusky Rock An-
aea.

In rupibus montanis Scandinaviae, Angliae montibus Ebo-
censibus et Cambro-Wallicis Snowdon et Glyder ubi
imus omnium Dillenius legit, Scotiae editioris montosis
rupibus siccis et madidis frequens, forte et in Hercynia
Herbario Weberiano, licet Schraderus et Ehrhardtus
nquam ibi a se lectam affirment, densis fastigiatisque
spitibus habitat, paucis Botanicis extra Britanniam visa.
ae in aliis regionibus illius specimina reperta dicuntur,
hi omnia suspecta, nec in Valesiā quamvis Candolleus
ctor sit, repertam esse satis constat. Mera Scandinavica
Britannica esse videtur, forte tamen et Hercynica. Vere
aestate floret et fructificat. ♃.

Caulis suberectus, divisus, ramosus, uncialis, longior.
lia imbricata, subsecunda, oblongo-lanceolata, concava,
ice obliquo falcata, obtusiuscula, integerrima, enervia,
vitris augentioribus dorso papilloso-muriculata, tenuis-
le areolata, areolis irregulariter suborbicularibus paral-

lutescens, basi alba non dehiscente apop
perimpositam simulante. Calyptra tenerri
subhemisphaerica, membranacea, pallida, c
Columella thecae fere longitudine, oblo
apice subacuminata.

Stirps dioica.

2. *Andreaea alpina* (Dill. Linn.) caule ram
imbricatis spatulato-ovatis acuminatis re
vibus, perichaetialibus oblongis acutis in
purpureum arcte ambientibus. *Mant. Musc.*
p. 45. Steud. *Nom. Crypt. p. 57.*

A. alpina foliis lanceolatis acutiusculi
dunculo purpureo. Hedw. *Sp. Musc. p. 49*
alpina, caule ramoso, foliis lanceolati
enervibus patentibus. Schwaegr. *Suppl. I.*
caule ramoso, foliis lanceolatis enerviis u
Web. et Mohr. *Bot. Tasch. p. 383. t. XI. f. 3*
Herbip. p. 130. Ficin. *Fl. Dresd. II. p. 37. t.*
Moostasch. p. 9. t. 6. *) Eiusd. *Fasc. Crypt.*
Fl. Germ. III. p. 57. Bland. *Fasc. IV.* Sc
alpina caule ramoso, foliis oblongo-s
enervibus concavis undique imbricatis, p
longis acutis interioribus circa pedunculu
Hook. *in Trans. of Linn. Soc. X. p. 388. t.*

[redacted]

›. *Fl. Franç. I. p.* 450. Eorumd. *Syn. n.* 1194. Mouo. et Nestl. 15) Pal. Beauv. *Prodr. p.* 48.

. petrophila. Ehrh. *Beyt. I. p.* 192. Hoffm. *Deut. Fl. II.* ›. Schrad. *Syst. Samml. Crypt. Gew. II. Lief. n.* 21. Roth. *Germ. III. p.* 359. A. lithophila. Rabusch.

ıngermannia alpina, surculis teretibus, foliis ovatis paibus, calycibus imbricatis. Linn. *Sp. Pl. p.* 1601. *Syst. p.* 954. Gmel. *Syst. Nat. II. p.* 1362. Web. *Spic. Fl. t. p.* 152. *Fl. Dan. t.* 1002. *f.* 1. *Act. Holm.* 1789. *p.* 50. *Lapp. p.* 343. Huds. *Fl. Angl. p.* 512. With. 882. Hull. 281. ıtt. *Fl. Scot. II. p.* 787. Dicks. *H. Sicc. Fasc. II. n.* 23. ichenastrum alpinum atro-rubens, teres, calycibus mosis. Dill. *Musc. p.* 506. *t. LXXIII. f.* 39.

erm. *Alpen-Steinmoos. Alpen-Mohrenmoos.* Roehl. l. *Petrophile des Alpes.* Angl. *Chocolate alpine Anıea.* Smith.

ı totius Europae vel hyperboreae frigidissimae ut pote ›pitzbergen nuperius a Scoresby observata, et Ameə borealis in insulâ Terre Neuve unde clar. Pylairetulit in rupibus cautibusque tam siccis quam madidis pitibus condensatis fastigiatis habitat. Dillenius priomnium in palustribus montium Cader Ideris et ›wdon et circa Llanberris copiosissime legit; serius verticibus montium Scotiae editioris nempe Ben-Lars, Ben-y-more et Ben Nevis satis frequens ırta est. In tota Germaniâ et Helvetiâ nec non in Vo› Galliae vulgaris est. Nobis autem in totius Europae ıae et australis, in Alpibus, Jurâ, monte Dor Aver-, Apenninis, Pyrenaeis orientalibus, monte Serrato ıaniae etc. crebro occurrit. Colore atro-purpureo ocuallicit. Vere fructificat. ♃.

deo praecedenti similis ut aegre pro specie propriâ hanus, et illam describere supervacaneum foret. Equidem imbricata, erecto-patula, obovata vel e basi oblongâ ulata, apice rotundata cum mucrone perbrevi, recta, secunda, falcata, rubentia vel subflavicantia aliquid ifici habere videntur; at criteria illa e formâ foliorum lâ obliquorum reflexiusculorum subsecundorum, in hâc ›rum undique imbricatorum desumpta vix satis constanfirmaque sunt cum utriusque specimina nobis visa in ıus utraque forma plus minus modificata occurrit; nec

superficies papilloso - muriculata foliorum priori pr est, cum in alpinà, testibus Mohro et Plaubelio n etiam aliquid simile, licet minus luculenter, sempe prehendatur. Roehlingio igitur praeeunte et Mohro dissentiente et tantum in Britannorum gratiam hanc ut priam speciem sistente, qui A. rupestrem et a nam pro unius ejusdemque speciei varietatibus insig constantibus habebunt vix erroris redarguentur.

Variat:

β. *flavicans* caulibus elongatis triuncialibus et ultra fil mibus, foliis laxe imbricatis flavicantibus. Hook. loc. p. 389.

In monte Ben Nevis Scotiae. Hooker.

γ. *compacta* caulibus dense pulvinatis strictissimis, foliis cte imbricatis. Hook. *ibid.*

In eodem loco. Hooker.

2. Foliis nervatis.

3. *Andreaea Rothii* (Roth. Web. et Mohr.) caule simplici lo, foliis laxe imbricatis lanceolato-subulatis falcatis se dis solidinerviis sublaevibus, perichaetialibus oblongis e viis aequalibus mucronatis.

A. Rothii caule subramoso, foliis lanceolato-subul

Brit. III. p. 1178. Turn. Musc. Hib. p. 14, et plures alii
ii nervum praetervidentes cum A. alpinae varietate ru-
stri commiscuerunt.

Jungermannia rupestris. Linn. Fl. Suec. n. 1045.; forte ejusd.
Fl. p. 1601.?

Lichenastrum alpinum, nigricans, foliis capillaribus re-
xis. Dill. Musc. p. 507. t. LXXIII. f. 40.? E descri-
ione.

Germ. Roth's Steinmoos. Gall. Petrophile de Roth.
gl. Roth's Andraea.

In Alpibus alpinisque Lapponiae, Sueciae, Britanniae, auringiae, ubi D. Voit prope Kleintabartz in rupibus bris arenaceis (*rothe todte liegende,*) invenit in Germaniâ feriore ad cippos lapideos sepulchrales, in monte Vogeso alliae et in Armoricâ ubi solus La Pylaie in montibus rrhées, montibus Nigris, in collibus prope Kimerch rca La Feuillée et in monte St. Michel legit, tan- m et in Serra de Gerez Lusitaniae unde clar. Linck tulit, dense caespitosa in rupibus habitat. In totâ Bri- nniâ praesertim in Scotiâ satis vulgaris. Prope Bantry berniae adeo copiosa est, teste Miss Hutchins, ut mon- eâ toti obducti inde nigrescant. Vere fructificat. ♃.

Caulis ascendens, erectusve, parce subfastigiato-ramo- s, basi denudatus. Folia laxe imbricata, lanceolato- uminata, falcato-secunda, margine integerrima, nervo asso ferrugineo continuo instructa, dorso sublaevia, ele- ntissime reticulata, areolis exacte circularibus parallelo- riatis, e viridi luteo-brunnea, sicca nigrescentia. Peri- etialia pauca, caeteris breviora, in cylindrum convoluta, ervia. Pedunculus e vaginulâ obesa rectus, crassus, ri- lus subsesquilinearis, e luteo brunneus. Theca obconica, si truncata, latere in quatuor valvulas fissa, brunnea. perculum brevissimum, persistens. „Calyptra brevissima misphaerica, mucronata, latere fissa, junior fusco-brun- a." Schwaegr.

Stirps monoica. Flos masculus subterminalis paraphysi- s instructus, foemineus terminalis, exparaphysatus. Utri- que genitalia pauca.

Obs. Nomen specificum Mohrianum clari detectoris me- oriam servans restituimus, ut par est et ad omnem con- sionem in posterum vitandam.

bus subfalcatis, perichaetii caulinorum si
Suppl. II. P. I. p. 20. STEUD. *Nom. Crypt. p*

GERM. *Schnee-Steinmoos.* GALL. *Pet*
ANGL. *Snow-Andraea.*

In rupibus verticis Ben Nevis Scot
tem orientalem clar. HOOKER et BORRER
summis Alpibus Helveticis etiam habitat
utque e speciminibus jam anno 1802 in
Sabaudiae a clar. DEJEAN lectis mecum
videmus. Juga superiora muscosa Alpiu
busque densissimis fastigiatis vivit. Aesta

Caulis erectus, gracilis, filiformis, sub
sus, divisionibus parce breviterque ram
elatissimus, triuncialis, longior, inferne
dissita, vix imbricata dicenda, anguste o
acuminata, subfalcato-secunda, planius
siusculo rubescente ad apicem usque per
integerrima, minutissime circulari-areola
suprema pallidiora. Perichaetialia caulin
culus thecae longitudine. Caetera ut in

Statura congeneres valde superat unde
A praecedente distinguunt folia longius l
texturae tenuioris colorisque pallidioris,
lia caulinis omnino similia, nec, ut in
longa, obtusiuscula, convoluta, intima e

[redacted]

UPPLEMENTUM

AD

VOLUMEN SECUNDUM.

PALUDELLA. II. p. 1.

'aludella. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 27. t, CLXI.* m. ARNOTT.

della squarrosa. II. p. 1.

P. squarrosa. SCHWAEGR. *ibid.* ubi e mendo typographico iium squarrosum BRID. *Mant.* pro Paludella uarrosa legitur.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

Stirps dioica, genitalibus masculis paraphysibusque his igioribus subclavatis copiosissimis.

Obs. Plura peristomia hujusce musci nuperius magno idio exploravimus, ciliaque semper nobis imperforata visa, stra clariss. SCHWAEGRICHENIUS lacunis nonnullis lineari-s angustissimis pertusa dicit, et forte eodem jure; fieri nim potest ut carina interdum e nimiâ pressione, ut in iscis saepe accidit, passim hiscat et lacunas simulet. incta intermedia, obsoletissima, vix discernenda, SCHWAE-ICHENIO non visa, observavit et delineavit beat. LUDWI-rs oculatissimus.

MNIUM. II. p. 3.

Mnium. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 20.* Bryum. itt.

ium androgynum. II. p. 5.

In Terre Neuve. LA PYLAIE.

ium palustre. II. p. 7.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE. In Peruviâ. HAENKE. *iliq. Haenk. Fasc. I. p. 13.*

ium turgidum. II. p. 11.

In Groenlandiâ. *Herb.* CAND.

ium fasciculare (FUNCK. BRID.) caule erecto diviso ra-iso, ramulis brevissimis, foliis imbricatis late ovatis ob-iis integerrimis subruptinerviis papillosis, pseudopodiis minalibus. Ic. null. †.

M. palustre? FUNCK. *mst.*

GERM. *Bündelförmiger Streifkopf.* GALL. *Mnie fasciculé.*

In Alpibus Carinthiacis clar. FUNCK. detexit et communicavit. ♃.

Plura equidem Mnii palustris habet; at folia duplo breviora, obtusa, latiora, apice integerrima nec denticulata, ut et areolatio paulo alia distinguunt. Habitus insuper diversus; in Mnio palustri caulis dichotomus, rami elongati simplices; in hoc caulis divisus ramis ipsis compositis, ramulis brevissimis, fasciculari-foliosis saepe ad idem latus versis ut in Racomitrio fasciculari. Pseudopodia ut in M. palustri frequentia. Fructus desideratus.

A M. turgido, cui satis simile est, foliis planiusculis nec concavis, rotundis, subtilius areolatis et toto habitu differt. Insuper in Mnio turgido nunquam pseudopodia visa.

Obs. In M. fasciculari, sicut in palustri, areolae foliorum basilares diaphanae, subquadratae; caeterae minores circulares at in M. palustri lineâ circulari integrinali vel interruptâ in medio inscripta quae in fasciculari plerumque deest.

9. *Mnium punctulatum* (DUMONT D'URV. BRID.) caule erecto ramoso, foliis confertis subspatulato-ovatis rependo-

PHILONOTIS. *II. p. 15.*

'onotis fontana. II. p. 18.
In Terre Neuve. La Pylaie.

ipina. II. p. 29.
In monte Rosa. *Herb.* Cand.

licata.

Bartramia falcata. Funck. *Fasc. XXXIII. Pl. Crypt. p. 65.*
In Alpibus Tyrolensibus, in Achenthal, Schlehrn, sub... alpe etc. in udis. Funck.

'onotis Marchica. II. p. 23.
In pratis humidis circa Kaiserslautern. Koch. Circa pontium. Bruch. In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

'onotis sphaericarpa. II. p. 25.
In insulâ Ascensionis ubi clar. Dumont d'Urville legit et umanissime communicavit.

MEGALANGIUM. *II. p. 28.*

'alangium Kunthii. II. p. 29.
Bryum megalocarpon. Fee. *Crypt. Ecorc. Offic. Exot. p. 142. XXXIV.*
In aaborum cortice vivere, nobis haud probabile, clar. ... in loco laudato declarat.

CRYPTOPODIUM. *II. p. 30.*

Cryptoseta. Hook. *mst.* Bryum. Arnott.

...topodium bartramioides. II. p. 31.
Bryum bartramioides, caule foemineo simplici, masculo ...ndroideo, foliis lineari-subulatis dentatis rigidis, capsulâ ...mersâ erectâ. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 25. t. CLX.*
In insulis Sandwicensibus. Gaudichaud qui specimina inde ...lata spithamaea cum Schwaegrichenio communicavit.
Caulis foemineus omnino simplex nec ramosus. Mascu...a Schwaegrichenii fide valde ramosus, dendroideus. Fo...rum areolatio subquadrata. Theca e basi protuberante ...eudoapophysata Schwaegr., contra Hookerium qui ex ...rato cylindraceam sistit. Membrana basilaris ciliis triplo ...revior ex icone Hookerianâ, ciliorum longitudine e Schwae...richenianâ. Cilia huic lacunis tribus parvulis pertusa, illi ...x icone imperforata. Ciliola huic solitaria, illi bina.
His contradictionibus in plantâ quam non vidimus môti

caracteres generis equidem naturalis at ambigui in ita proponendos censemus.

Caracter essentialis. Peristomium dup terius, dentes sedecim lanceolato-acuminati, re terius, membrana carinato-sulcata in cilia sed perforata, ciliis singulis binisve interjectis, a Calyptra cuculliformis. Theca aequalis, basi pro pseudoapophysata, brevipes.

Semina....

Caracter sexualis. Flos dioicus, t Genitalia mascula copiosa paraphysibus paulo lo stipata; foeminea pauciora, uno fertili.

Caracter naturalis. Vide *Bryol. Univ.*

Genus proprium. Peristomium equidem pr Bryi; at ab illo separatur habitu, foliis, thecâ pseudoapophysatâ, brachypodiâ, foliis subimmer Bryo alienissimum est. Bartramiae autem n pius e caracteribus naturalibus a nobis declarati imo si peristomii cilia in duo crura abeant, ut f e lacunis in carinâ, Bartramiam habebimus.

BARTRAMIA. *II.* *p.* 32.

Bartramia. ARNOTT. *ibid.* *p.* 272.

1. Brevisetae.

Bartramia Halleriana. *II.* *p.* 33.

[redacted]

Descriptioni nostrae *Bryol. Univ. II. p. 36.* e SCHWAEGRICHENIO addatur:

„Vaginula teres, paraphysibus filiformibus subpilosa. Pedunculus unciam sesquialteram aut duas longus, basi plerumque paulum arcuatus, rigidus, non tortilis, ferrugineus. Capsula ovata, erecta aut erectiuscula, madore fere aequalis, siccitate paulum inaequalis, stellata, badio-fusca. Peristomii externi et interni dentes lineari-lanceolati, ultra medium pertusi, repente angustiores, transversim sulcati, externi fusci, interni cum suâ membranâ lutei. Operculum convexum cum mucrone, rufo-badii." SCHWAEGR. Calyptra non visa.

B. patenti *II. p. 39.* ad calcem inseratur:

Bartramia brevifolia (HUMB. et BONPL. BRID.) caule erecto ramoso, ramis strictis subscopariis, foliis lineari-lanceolatis serrulatis papilloso-scabris patentiusculis siccitate appressis, thecâ ovatâ subhorizontali. Ic. null. †.

B. patens. KUNTH. *Syn. Pl. Aequin. II. p. 55.*

GERM. *Kurzblättriges Apfelmoos.* GALL. *Pommette à feuilles courtes.*

In sylvis Cinchonae Americae Aequinoctialis prope Loxam caespitose habitat. ♃.

A Bartramiâ patenti, e speciminibus a clarissimo et humanissimo KUNTHIO communicatis diversissima habitû terete nec planiusculo, foliis duplo brevioribus, papilloso-muriculatis nec laevibus, humiditate patentiusculis strictis siccitate valde appressis nec in statu utroque humido siccoque valde patentibus, discriminibus laevioribus omissis.

Species peculiaris, distincta.

Bartramia pomiformis. II. p. 39.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

Bartramia crispa. II. p. 41.

Ibidem.

Bartramia compacta. II. p. 44.

Equidem Bartramiae strictae, ut de eâ nondum visâ conjecturam fecimus, affinissima, simillima; at, ut nunc e speciminibus a clar. KUNTHIO communicatis videmus, longe tenuior et thecâ laevi nec striatâ affatim ab illâ distincta. Pedunculus insuper duplo brevior.

FUNARIA. *II. p. 49.*

Funaria. ARNOTT. *ibid. p. 275.*

1. Thecâ sulcatâ.

Funaria hygrometrica. II. p. 51.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE. In port Novae Hollandiae.

Variat:

δ. minor partibus omnibus duplo minoribus.

Funaria minor. DELILE *Fl. Aegypt. Illust. p.*

Cahirae ad rivulorum muros. DELILE.

ε. Weinmannii pallida, thecâ breviore.

Funaria Weinmannii. NEES. v. ESENBECK. *mst.*

In villâ regiâ Pawloska prope Petropolin tulanus Caesareus WEINMANN detexit. Clar. N BECK communicavit.

Pulchella, nitida, flavescens, thecâ brevior profunde sulcatâ utens. Caeterâ omnia ut in metricâ. Pedunculus pariter madore gyroflex racterem genuine specificum cujus ope ab illâ d non inveni. Varietas autem valde spectabilis es

10. *Funaria ramificans* (LA PYLAIE. BRID.) caule ere ramosoque, foliis oblongo-lanceolatis acuminati

[redacted]

[redacted]

icea. Peristomium et annulus generis. Operculum planissimum, lutescens, limbo purpureo. Calyptra ventricoso-cucullifomis, viridi-fusca.

Ab omnibus congeneribus foliorum areolatione diversissimâ, tandem lineari, a plerisque operculo planissimo et caule saepius ramificante, ab Hygrometricâ, cujus habitum refert sed longe tenuiorem, pedunculo erecto nec gyrante, vix tortili facile dignoscenda.

aria Campylopus (Brid.) caule erecto simplici, foliis subvaginantibus latissime oblongo-lanceolatis acuminatis, thecae obovatae pendulae laeviusculae, pedunculo flexuoso madore arcuato, operculo convexo. Ic. null. †.

Germ. *Krummfüssiges Drehmoos.* Gall. *Cordette Tordd.*

In insulâ Bourbonis inter Barbulas sporadea habitat. ♃. Species propria, nitida, pedunculis pallidissime rubellis, semuncialibus, siccitate flexuosis, humiditate in collum cygneum pulcherrime arcuatis, instar Campylopodum, nec gyrantibus nec tortilibus, ut et thecâ non elongato-pyriformi sed obovatâ crassiusculâ subcernuâ, vage et obsolete striatâ, humiditate laeviusculâ, et operculo convexo F. hygrometricâ specifice distincta. Praeterea statura duplo triplove minor; folia latiora breviora que; color pulcherrime flavicans. Caetera, foliorum areolatio, peristomium, calyptra omnino F. hygrometricae.

aria calvescens. II. p. 53.

In Brasiliâ frequens. Clar. Persoon et Fee ibi copiosissime lectam dederunt.

2. Thecâ laevi.

aria Muehlenbergii. II. p. 55.

Circa Falaise in Normandiâ. D. de Brebisson.

aria Fontanesii. II. p. 56.

In Brasiliâ e speciminibus a clar. Persoon communicatis.

MEESIA. II. p. 65.

Bryum. Arnott.

sia uliginosa. II. p. 60.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

7. *Meesia alpina.*

Meesia alpina. FUNCK. *Bot. Zeit. 1826. p. 371.*
GERM. *Alpen-Bruchmoos.* GALL. *Méesiette des A*
Clar. FUNCK in alpibus Germanicis detexit; di[gn]issimus FLEISCHER nuperius in monte Baldo et in Sei[ser] alpe etiam legit.
Nondum descripta, nobis ignota.

DIPLOCOMIUM. *II. p. 65.*

Bryum. ARNOTT.

Diplocomium hexastichum. II. p. 68. FUNCK. Fa[sc.] *XXXIII. n. 653.*
Circa Ratisbonam? EMMERICH. Prope Bipontium?

TIMMIA. *II. p. 68.*

Timmia. ARNOTT.

Timmia Megapolitana β. Bavarica. II. p. 71.
In monte Pinifero. FUNCK.

ORDO IV.

E p i s t o m i.

1. Stomate edentulo.

BUXBAUMIA. *I. p. 328.*

Buxbaumia. ARNOTT. *ibid. p. 227.*

Buxbaumia indusiata. I. p. 331.

B. aphylla *β.* viridis. CAND. *Fl. Franç. Suppl. p. 227.*

In monte Pilatia CANDOLLEO 1809 lecta.

„An status morbosus Buxbaumiae aphyllae? An species distincta?"

Ita clarissimus CANDOLLEUS qui primus omnium B. indusiatam nostram observasse et intellexisse videtur. Unicuique suum.

PSILOPILUM. *II. p. 95.*

Polytrichum. ARNOTT.

Psilopilum arcticum. II. p. 96.

Polytrichum laevigatum, humile, simplex, foliis erectis subimbricatis integerrimis, capsulâ ovatâ cernuâ, operculo convexo rostrato calyptrâ glabrâ. SCHWAEGR. *Suppl. II. II. p. 1. t. CLVII.*

Obs. Operculum nobis subconicum breve dictum e SCHWAEGRICHENII autoptae declaratione potius e convexo rostratum dicendum.

CATHARINEA. *II. p. 97.*

Polytrichum. ARNOTT.

Catharinea angustata. II. p. 105.
In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

Catharinea Magellanica. II. p. 106.
In insulis Malouinis. *Ann. Soc. Linn. Par. 1805. p. 597.*

Obscurae.

Catharinea pseudopolytrichum. (RADDI.) RADDI. *Critt. Bras. p. 10. Act. Soc. Ital. Scient. XVIII. p. 33. t. IV. f. 3.* †.

GERM. *Afterwiderthon-Schirmmoos.* GALL. *Catherinette faux-Polytric.*

Abunde in montibus la Serra do Frade dictis in Brasiliâ. RADDI.

Plura quae de hac stirpe nobis incognitâ dicamus non habemus.

Polytrichu

1. F o

Pogonatum tort

In insulis Sa

Pogonato I

21. *Pogonatum inte*
longe nudo inn
latiusculâ lanceo
curvis intertext
convexo - rostell

GERM. *Durchg*
les entrelacées.

In insulâ Te
PYLAIE detexit e

Caulis erectus,
tiens, inferne lo
sensim in folia al
sus, nunc e folio
feriora laxa, appe
xiuscula, siccitate
lineari - lanceolata,
lamellato unduloso
viridia, areolis b
subquadratis, tand
terminalis, rarius

...gena. Operculum e basi convexo-depressâ spadiceâ ...tellatum. Calyptra minima, indumento villoso elongato ...fescenti-luteo.

A Pogonato laterali mihi non viso, quod e Men...esii descriptione proxime referre videtur, distinctum caule ...ulto breviore longissime nudo, thecâ suberectâ oblongâ ...ac cylindricâ et operculo e convexo rostrato nec e coni...o acuminato. Caetera autem communia habet; folia simi...ia, caulis pariter prolifer at setae aliquando pseudolatera...s, plerumque tamen in meis speciminibus terminales. An ...ra illius varietas?

...onatum dendroides. *II. p. 112.*
Polytrichum dendroides. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 2.*

2. Foliis rectis.

* Caule simplici.

...onatum brachyphyllum. *II. p. 113.*
Polytrichum brachyphyllum, subacaule, foliis oblongis ...inatis integerrimis capsulâ dimidiâ brevioribus, capsulâ ...evi oblongâ ascendente. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 15.* *CLVI.*

...onatum brevicaule. *II. p. 114.*
Polytrichum Pensylvanicum, caule brevissimo, foliis lan...eolato-acuminatis appressis subintegerrimis, capsulâ cylin...ricâ erectâ, pedunculo apice incrassato. Schwaegr. *Suppl. II. II. p. 14.*
Circa Halifax Novae Scotiae. Menzies.
Obs. Nomen brevicaule Belvisianum retinendum ...pote aptius et antiquius, e jure omnibus Botanicis prae...pue clar. Schwaegrichenio sacro-sancto. Cur Hedwigius Pensylvanicum commutaverit non capimus. An forte ...od tantum specimina Pensylvanica hujusce musci ei cognita ...erunt?

...onatum aloides. *II. p. 119.*
In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

** Caule ramoso.

...onatum subulatum. *II. p. 122.*
Polytrichum subulatum, simplex, foliis lanceolatis cari...tis margine dorsoque serratis seminervibus, capsulâ cy-

lindricâ, operculo subulato. SCHWAEGR. Suppl. II. t. CLV.

„A Polytricho aloide differt operculo ... calyptrâ subulatâ nec conicâ, foliis tenuibus." SCHWAEGRICHEN.

Pogonatum dentatum. *II. p. 122.*

Polytrichum dentatum, caule subramoso fasti... lanceolatis spinoso-dentatis, capsulis ovatis ... calyptrâ pilosâ. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p.*

Obs. Peristomii dentes MENZIESIO minuti ... SCHWAEGRICHENIO pro generis ratione l... credendum? De non visis pronuntiare nostru...

Pogonatum urnigerum. *II. p. 124.*

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

22. *Pogonatum Pylaesii* (LA PYL. BRID.) caule ere... so, foliis patenti-reflexiusculis e basi latiore ... neari-subulatis cartilagineo-serratis, thecae ... subarcuatae inclinatae operculo e convexiusc... Ic. null. †.

GERM. *Pylaisische Filzmütze.* GALL. *Pogo... laie.*

In insulâ Terre Neuve habitat. Clar. L... texit et communicavit.


[redacted]

is, thecâ cernuâ ex ovato subquadratâ, operculo convexo rvirostro. Ic. null. †.

Germ. *Halbeckige Filzmütze.* Gall. *Pagone mi-angu-lx.*

In Brasiliâ habitat. Clar. Pruseque communicavit.

Caulis erectus, elongatus, tri-quadriuncialis, simplex, pius innovando-ramosiusculus, inferne subnudus, superne ipse folirpsus. Folia patula, stricta, siccitate cauli appres-s, e basi latiore diaphanâ lanceolata, obtusiuscula, mar-ne cartilagineo serrata nervo crasso continuo in apiculum excurrente instructa, lurido-fuscove ferruginea, areolis ilaribus, parallelogrammis inde linearibus tandemque cir-ularibus, basilaribus autem proximis transversalibus un-latis obsolete circumscriptis. Vaginulae ocrea subnulla. edunculus bi-triuncialis, terminalis vel pseudolateralis, assus, strictus, purpureo-nitens. Theca oblongo-ovata, rizontalis, basi laevis, apicem versus angulis quatuor ob-letis notata, fere ut in P. longiseto observatur, fer-ginea. Peristomii dentes ex analogiâ sexaginta et quatuor. perculum e basi convexiusculâ curvirostrum. Calyptra n visa.

P. longiseto thecae formâ ut et habitu affinissimum, eterum multo crassius, speciosius, et foliis serratis distin-um. Caeterum in longiseto folia dantur in quibus sub tris augentissimis serraturae nonnullae deprehenduntur; eraque autem sunt integerrima.

Forte tantum P. longiseti varietas spectabilis.

onatum microstomum (Tayl. Schwaegr.) caule erecto bsimplici, foliis patentibus lanceolato-acuminatis serra-s, pedunculis subadgregatis, thecae oblongae subinaequa-s operculo convexo rostrato. †.

Polytrichum microstomum subramosum, polycarpon, foliis nceolato-linearibus serratis, capsulis axillaribus aggrega-s teretibus subinaequalibus, operculo mucronato. Schwaegr. *ppl. II. P. II. p. 10. t. CLIV.* R. Brown. *Trans. of Linn. Soc. I. p. 10. 569.*

Germ. *Kleinmündige Filzmütze.* Gall. *Pogone petite uche.*

In Nepal Indiae Orientalis ad terram laxe caespitosum bitat unde missum clar. Taylor cum Schwaegrichenio mmunicavit. ♃.

Caulis erectus, basi griseo-tomentosus, inde longe nudus,

vestita.

Nobis non visum de quo ita clar.
„Similis habitu Urnigero sed omnibu
„capsulâ inaequali saepe curvulâ aut c

Ab urnigero differt praecipue ped
gregatis et peristomii dentium numero d
Pylaesii quod magis, ut videtur refe
lis aggregatis et foliis lanceolato-acum
subulatis: in hoc praeterea seta valde
viridis nec badio-fuscus.

Pogonatum longisetum. II. p. 128.

Polytrichum longisetum, simplex, fo
rimis, pedunculo longissimo, capsulâ sen
rinata. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 4.*

Peristomii dentes sexaginta et quatuor

Pogonatum alpinum. II. p. 129.

γ. arcticum. II. p. 131.

In insulae Corsicae montanis lectum p

δ. septentrionale. II. p. 131.

Huc referendum, ut nunc e specimin
videmus utque clar. STEUDELIUS fecit, P
gricans CAND. quod nondum visum i
varietates non bene reposuimus.

POLYTRICHUM. II. p.

ecum communicatis. In insulâ Terre Neuve. La Py-
aie.

trichum antillarum. II. p. 135.

P. appressum, simplex, foliis margine involutis patenti-
s, capsulâ tetragonâ subappendiculatâ, operculo conoideo.
hwaegr. Suppl. II. P. II. p. 5. t. CLII.

P. appressum? Desvaux. in litt.

Ingentia specimina semipedalia in Hispaniolâ lecta misit
ar. Desvaux.

Obs. Planta, ut videtur, a primordiis a clar. Schwaegri-
henio cum Polytricho appresso nostro commutata
versissima habitu stricto, foliisque arctissime appressis,
men istud melius sortita quam Polytrichum Antil-
rum (nomen Richardianum, antiquius, retinendum)
od foliis linearibus, patentibus, nec strictis nec appressis
itur.

trichum glabrum. II. p. 141. Raddi. Critt. Bras. p. 9.
In montibus Do Frade Brasiliae.

An idem sit quam nostrum Bourbonense ignoramus cum
asilianum non viderimus.

trichum appressum. II. p. 141.

Obs. Non alibi quam in insulâ Bourbonis hucusque re-
rtum est. A P. antillarum formâ, habitu, colore, fo-
s summopere appressis vix humiditate patentiusculis, fa-
le dignoscendum. Incautiores Botanici pro P. elato, no-
e olim purpureo vel purpurascente dicto habebunt;
folia integerrima, suprema margine albo-membranacea
lcherrima distinguunt.

trichum piliferum. II. p. 142. Schwaegr. Suppl. II.
II. p. 6. t. CLIII.

trichum Hoppii. II. p. 143.

Obs. Clar. Schwaegrichenius pro merâ P. piliferi
rmâ majore habet in cujus sententiam lubenter cedimus,
m nobis ab initio species ista suspecta fuerit. Vide Bryol.
niv. loc. cit.

trichum Hyperboreum. II. p. 144.

P. Hyperboreum ramosum, foliis lineari-subulatis
argine involutis piliferis, capsulâ tetragonâ appendiculatâ.

SCHWAEGR. Suppl. II. P. II. p. 8. t. CLXXV. ...
PARRY's It. p. 191.

Post Polytrichum sexangulare ... Hoppe
Polytrichum coronatum (... PYL. BRID.) . caule ...
plici, foliis patenti-erectis e basi diaphanâ lanceol
latis apice dentatis margine inflexis, perichaetiali
diaphanis, thecae tetragonae apophysi brevi co
Ic. null.

GERM. Gekrönter Widerthon. GALL. Polytric

In insulâ Terre Neuve caespitose in trunc
habitat, solum totius gentis parasiticum. Clar.
detexit et communicavit. ♃.

Caulis erectus, simplex, rarius supra basin e
novans, sescuncialis vel paulo longior, inferne
perne dense foliosus. Folia siccitate appressa,
patenti-erecta, stricta, e basi totâ diaphanâ el
plexicauli lineari-lanceolata, e nervo excurrent
integerrima, tantum denticulato apice quasi spin
nâque superne scabriuscula membranâ basilari
introrsum inflexa tandemque connata, e rufesce
Perichaetialia intima tota diaphana, apice sol
Pedunculus brevissime ocreatus, terminalis, solit
ctus, strictus, sescuncialis, biuncialis, longior,
apice pallidior. Theca brevis, erecta vel subc
traëdra, basi in apophysin parum angustiorem,
[redacted]

[redacted]

Obs. Plantam nondum visam, serius nobis a clar. Des-aux communicatam, e Schwaegrichenii, ut ipse monet Descriptio mea a Bridelio in Bryologiâ universâ repetita" accuratissimâ pro more descriptione evulgavimus, e fonti-bus puris lubenter haurientes.

trichum commune. II. p. 148.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie, et in insulis Malouinis, e specimine masculo disciformi a clar. Dumont d'Urville communicato. Folia equidem perigonialia multo longius acuminata, at caetera prorsus eadem. Hinc nulla-tenus separanda censemus.

trichum perigoniale. II. p. 150.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

CLASSIS III.

Pleurocarpi.

ORDO I.

Astomi.

PLEURIDIUM. *II. p. 160.*

Phascum. Arnott.

uridium alternifolium. II. p. 161.

Phascum alternifolium. Dicks. Bruch. in Bot. Zeit. 1825. 273 — 283. t. 1. Arnott. Disp. Nouv. Mouss. in Ann. Soc. Linn. 1826. p. 217.

Obs. Clar. Bruchius Pl. alternifolium muscis acro-carpis adnumerat. (Vide nostram in Bryologiae Universa loco citato sententiam quae a suâ non multum recedit.

ORDO II.

Peristomi.

FABRONIA. *II. p. 168.*

Fabronia. Arnott. *ibid. p. 287.*

ronia pusilla. Arnott. *ibid.*

cens? Desv. *in litt.*

In Jamaicâ. Desvaux.

Obs. Pterigynandrum gracile saeam revocandum vi peristomii quod diversum invenimus; nempe e Plaubelii servationibus patet hunc muscum dipl membranâ carinatâ tenerâ diaphanâ den adhaerente aegre solubili, peristomium Clarissimi Hookeri observationes *Bryol* nostris confirmari valde gaudemus, tantâ sententiae non parum gravitatis addente.

In systemate naturae inter Isothec pertinet P. gracile.

Pterigynandrum filiforme. II. p. [illegible]

Pterogonium filiforme. Arnott. *ibid.*

Folia nervo basilari brevi [illegible] apice denticulata.

Obs. E nostris observationibus in [illegible] militare non potest, cum cilia [illegible] peristomio praesentia sint, tenuissima [illegible] tium latere, nunc ex eorum basi intern[illegible] fere longitudinis. Antitrichiae igitu[r] censenda erit in methodo, non in systen[...]

27. *Pterigynandrum Boscii* (Bosc. Card.) [illegible] natim ramoso ramis simplicibus fructifi[...]

humanitate communicavit, e quibus haec descriptioni ostrae addenda. — Rami potius tereti-attenuati quam bclavati. Foliorum subtilissime lineari-areolatorum nervus gemellus, luculentus, multo longior quam icon Hookeana sistit. Folia perichaetialia, caulem longissime vaginantia, interiora acuminata. Columella exserta dentibus supereminens.

Obs: Forte Neckera est e clar. Arnottii observationibus. Arnott. *ibid. p.* 293.

LEPTODON. *II. p.* 197.

Pterogonium. Arnott. *ibid.*

[illegible] *Smithii. II. p.* 197.

Pterogonium Smithii. Arnott. *ibid.*

Ad cataractam Pissevache Valesiae, circa Monspelium et in Provincia Les Landes Aquitaniae etiam nuper lectus est, vix in tota Europa temperatiore non habitans.

LASIA. *II. p.* 200.

Pterogonium. Arnott. *ibid. p.* 287.

a trichomitrium. II. p. 201.

Pterogonium trichomitrion. Arnott. *ibid.*

Obs. Clarissimus Arnott ad Leucodontem in posterum referendum esse censet; et quidem ex habitu pene uroideo foliisque perichaetialibus longe vaginantibus, imo [illegible] et operculi forma, uno verbo e criteriis naturalibus his semper gravissimis, ejus opinio probabilis videtur. Calyptra pilosa, in nostra methodo, inter Lasias remanere jubet. In systemate naturae omnino Leucodon t, et quidem L. brachypodi nostro vicinissimus.

LEUCOLOMA. *II p.* 218.

Macrodon. Arnott. *ibid. p.* 290.

[illegible]loma bifidum (Aub. Schwaegr.) caule erecto diviso, [illegible] e basi latiore concava lineari-lanceolatis, margine [illegible] latissimo thecae erectae ovatae operculo conico subu[illegible].

Dicranum brevisetum. *Bryol. Univ. I. p.* 487. Dicta[illegible] V. Desvaux. *in litt.*

Germ. *Schmalblättriger Weissrand.* *à feuilles étroites.*

In insulâ Bourbonis habitat. Fructu

Melius observatum a stirpe Auberti Schwaegrichenio nobisque communicat Dicranum brevisetum dictâ, sp videtur. Habitus grandior, validior; minimum longiora angustioraque nec b latata, sed derepente linearia, margin instructa, e parallelogrammo sublinear cedente removent, qui caracteres speci ad illa separanda sufficiunt.

3. *Leucoloma serrulatum* (Desvaux. Bri ramis scoparioideis, foliis subdistichis amplexicauli lato-lanceolatis strictis e gissime subulatis apice serrulatis hun supremis subsecundis, margine inferne tandem evanescente. Ic. null. †.

Germ. *Weissrand mit gesägten Blät* *blanc à petites dents de scie.*

In Hispaniolâ habitat. Clar. Desvau sterile. ♃.

Caulis basi arcuato-ascendens, infer gricans, superne satis dense foliosus, s

[redacted]

...tra aliorum muscorum tenorem citissime in canaliculum ...voluta, infima decolora, suprema laetius viridia, fasci-...lato-secunda, subfalcata unde ramorum habitus scopario-...eus.

Fructus equidem ignotus, at e foliorum structurâ, areo-...tione omnibusque criteriis naturalibus ad genus hoc no-...trum certe pertinet.

Obs. I. Piget nomen genericum a clar. Arnott excogi-...tum recipere non potuisse; at nostrum jam anno antiquius, ...pis et graphio evulgatum abolere non possumus.

Obs. II. Genus Leucoloma bonum, genuinum et sicut ...is in classe istâ positum, tantillum Leucodonti affine.

ASTRODONTIUM. *II. p. 292. t. IX.*

Astrodontium. Arnott. *ibid. p. 291.*

Jam duos ante annos genus istud instituimus, at figura ...tra, quae cum Schwaegrichenianâ omni fere numero ...gruit, serius aëri incisa et evulgata est. Hinc nomen ...ericum Schwaegrichenianum nostro (Planbeliam pri-...o diximus) praeponere non dubitavimus. *Vide Bryol. ...iv. II. p. 221.*

CXXX. ESENBECKIA.

Ic. null.

Cryphaea. Nees v. Esenb. *mst.* Cryptodon. N. *mst.*

Germ. *Hüllzahn.* Gall. *Cache-dent.*

Nomen a clarissimo scientiarium omnium naturalium ...issimo et acerrimo promotore Nees v. Esenbeck.

Caracter essentialis. Peristomium duplex? Den-...decim bicrures, cruribus massâ pulposâ connexis ...arabilibus, thecae marginis incrassati basi interiori ...ti. Interius, cilia totidem cum dentibus alternantia, ...ma, fugacissima? Calyptra mitriformis, subintegra, ...ra. Theca aequalis, exannulata.

Semina.....

Caracter sexualis. Flos dioicus? Masculus igno-... Foemineus gemmaceus, lateralis at in ramulorum ...orum apice; genitalium unico fertili.

Caracter naturalis. Habitus proprius compres-...trigosus, lycopodioides; caracteres nonnulli naturales



foliis denbissin
acuminatis ser
latissimà acum
rectirostro. I

Cryphaea pli

Germ. *Gefal*
Esenbeckie ou.

In insulà Ja
semper aliq
inde missam ac
dà benevolentià

Caulis procum
ascendentes, b
obtusae, simpli
totae foliosae.
pressa, illinc u
compressa, ovat
tusiora, margin
enervia, lutescen
lata, areolis, i
ascendentibus, de
e basi ovatà lati
nimus e vaginulà
ut pro axillari ha
triplo longior, er
vacea in marginer
centem desinens
margine duplo lon

[redacted]

ılum intra thecae marginem, nec supra orificium ut insertum, e basi planiusculâ recte rostellatum, the-ıdruplo-brevius. Calyptra mitraeformis cum subulâ râ, basi subintegra, forte tandem lacera, fuscella. ı pleraque Byssi seu Sporotrichi cujusdam filis ;ibus ramosisque apice obducta.

us pulcherrimum, Cryphaeae e calyptrâ et thecae ıilis formâ e longinque affine, at peristomii indole mque insertione distinctissimum, nulli sese arcte com-ı, cum nullo rite conjungendum, nomen illustrissimi ıi illud debemus parisque nobilis Fratrum honorem ı, gratamque mentem nostram attestans.

ANTITRICHIA. *II. p.* 224.

ckera. Arnott. *ibid.*

hia curtipendula. II. p. 222.

ɩera curtipendula. Arnott. *ibid. p.* 294.

ısulâ Corsicâ lectum habemus.

ANACAMPTODON. *II. p.* 224.

acamptodon. Arnott. *ibid. p.* 294.

ptodon splachnoides. II. p. 225. Arnott. *ibid.*

CXXXI. ACTINODONTIUM.

tinodontium. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p.* 75. *[IV. f.* 12. 13. 14. 15. 16. Actinodon. N. *mst.* м. *Strahlzahn.* Gall. *Astrophore.*

ıen a graeco voce *ακτιν* radius et *οδους* ab au-ic generi impositum ob peristomii dentes solis ı ad instar undique expansos.

:acter essentialis. Peristomium duplex. Ex-lentes sedecim patentissimi. Interius, cilia toti-tium longitudine erecta e membranâ basilari an-Calyptra mitriformis, basi lacinulata. Theca ae-ɛxannulata.

ina.....

:acter sexualis. Flos hermaphroditus, latera-ıitalia mascula copiosa, foeminea pauciora unico ıtraque exparaphysata.

racter naturalis. Habitus leskioideus. Plan-

tulae brevicaules, decumbentes, ramosae. ramis compressiusculis. Folia congesta, integerrima. Theca altius pedunculata, angustissima, erecta lum longiusculum, aciculare. Patria solstitialis pelago Indico. Vita terrestris (an et arborea?) perennis.

1. *Actinodontium ascendens* (Reinwardt. Schwaeg decumbente compressiusculo ramoso, foliis laxe patentiusculis oblongo - lanceolatis binerviis thecae erectae angustissime cylindraceae operculo aciculari.

A. ascendens. Schwaegr. *Suppl. II. P. I t. CLXXIV.*

Germ. *Aufsteigender Strahlzahn.* Gall. *Astroph dent.*

In insulâ Java ubi Prof. Reinwardt detexit habitat, caespitosum, perenne.

Caulis ad foliorum basin radiculosus, brevis. Rami declinati, teretes compressiusculi, subuncia Folia laxe imbricata, siccitate appressa, humidit tiuscula, oblique-lanceolata, margine integerrim gemello debili ultra medium evanido exarata, obl lata, tenera, albida, pellucida. Pedunculus e vagi erectus, solitarius; subuncialis, tortilis, fuscus. cta, cylindrica „angustissima" fusco-badia. „Peri

[redacted]

generibus cognatis alienae. Bonum est igitur genus, me-
do nullà tollendum.

NECKERA. *II. p. 224.*

Neckera. Hedw. *Fund. Musc. II. p. 93. t. VIII. 48. 49.* Ejusd. *Sp. Musc. p. 200.* (Errore gravi in *logiâ Universâ omissum.*) Arnott. *in Ann. Soc. Linn. 1826. p. 295.*

N. *D i s t i c h i a. II. p. 238.*

Daltonia. Arnott. *ibid. p. 295.*

Obs. Clar. Arnott. in loco citato muscos omnes ad
ckerae subgenus nobis Distichia dictum pertinentes
yptrâ pilosâ mitriformi uti affirmat, quod observationibus
stris nec prorsus congruit, nec omnino repugnat; nempe,
yptra junior, ut in D. crispâ ipsi deprehendimus, vid.
yol. Univ. II. p. 248, basi pilis nonnullis vagis cito de-
uis instructa est; at matura perfectè calvescit; hinc Hed-
cius D. pennatae calyptram glaberrimam sistit idemque
artzius de undulatâ et distichâ affirmat. Quod ad ca-
trae formam attinet, nondum explicatam mitriformem equi-
n diceres, at serius semper latere finditur, ut in Hedwigianâ
pennatae icone cernere est utque ipsi in D. crispâ
servavimus, et subcuculliformis evadit. Hinc Distichia
ad Daltoniam, sicut illam ex Hookero conditore
tituimus, referri potest, nec cum Pilotricho, licet
tyisio auctore, conjungenda, nec ad Cryphaeam re-
andae, sed proprium genus Neckerae solo peristomio
quodammodo calyptrâ affine, at omnibus caracteribus
uralibus ab illà ut et a caeteris valde recedens, conti-
ure videtur.

N. Distichiae glabellae *II. p. 242.* ad calcem in-
atur:

tera Distichia acutifolia (Desvaux. Brid.) caule pro-
mbente planissimo, divisionibus parce simpliciter penna-
, foliis laxe imbricato-distichis oblongo-lanceolatis acu-
simis integerrimis obsolete undulatis nervo dimidiato. Ic.
ll. †.

Pterogonium *XI.* Desvaux. *in litt.*

Germ. *Spitzblättriges Wellenblatt.* Gall. *Onduline à illes aiguës.*

In insulâ Bourbonis habitat. Clar. Desvaux steril
municavit. ♃.

Caulis, vel potius caulis divisiones, cum tantum
fragmentum, ut videtur, habeamus, erectae, strictae
simae, laxe et parce pinnatae, pinnis rectangulis
laxe imbricato-disticha, antica appressa, lateralia p
longe ovato-lanceolata, acutissima, margine integ
transversim undulata, nervo simplici ad medium
gente exarata, e lutescenti pallide viridia absque
transversim lineari-areolata. Fructus ignotus.

E solo habitu et foliorum undulatione Distichi
priâ ad tribum hancce retulimus.

CRYPHAEA. *II. p. 249.*

Daltonia. Arnott. *ibid. p. 294.*

Cryphaea heterophylla. II. p. 252.

Daltonia heterophylla. Arnott. *ibid. p. 296.*

A C. sphaericarpâ e toto habitu, in Flori
chinensi declarato, contra clar. Arnottii conjectur
tincta.

Obs. Cryphaea Mohrii et Cryphia Browni,
nomina distincta, subsistere possunt, hoc in phane
illud in Crygtogamiâ, contra Arnottii sententiam
p. 294.

[redacted]

[redacted]

chum patulum (Swartz.) caule pendulo radicante
mi, ramulis vagis brevissimis, foliis semivaginantibus
-acuminatis patulo-recurvis integerrimis plicâ nervum
lante, thecae ovatae operculo convexo rectirostro.
pnum patulum. *Bryol. Univ. II. p. 514.*
ckera patula, caule pendulo basi prostrato, foliis de-
tis patulo-recurvis enervibus cordatis, calyptra pilosâ.
vaegr. *Suppl. II. P. II. p. 43. t. CLXVI.*

Brasiliae montibus Serra de Estrella prope Man-
ca, Beyrich cum fructu legit. Schwaegr.

lia Swartzio enervia dicta, Hedwigio seminervia visa,
vaegrichenius iterum enervia dicit sed stria nervum
lante instructa.

Pedunculus semuncialis, rectus, siccitate parum tortilis,
us. Theca ovata, basi parum constricta, laevis, fusco-
a. Peristomium in cylindri speciem contractum capsu-
dimidiae longitudine; dentes lanceolato-capillares, apice
issimo, externi lineis transversis fere quinquaginta ele-
instructi (ad speciem fere cornu Ibicis) badii; interni
stâ membranâ basilari connati, bicrures, cellulis circi-
viginti, lacunis decem angustis pertusi, apice integri,
scentes. Operculum convexum rostro recto capsulam
longitudine aequans, badium. Calyptra operculi lon-
line campanulata, latere fissa, pilis erectis, viridi gri-
Schwaegr. *loc. cit.*

bs. E calyptrae indole a Schwaegrichenio tandem vi-
et investigatae ad Pilotrichum in methodo nostro,
caracteres naturales vix suadeant, nec ad Hypnum
keramve pertinere palam est.

ate Pilotrichum Pluvinii *II. p. 260.*

ichum plumula (Nees v. Esenb.) caule radiciformi re-
e, divisionibus erectis simpliciter pinnatis, foliis imbri-
-distichis subpanduraeformibus oblique mucronatis ab-
inervis superne serrulatis; thecae ovatae pedunculi
 longitudine. Ic. null.
plumula. Nees v. Esenb. mst.

erm. *Federartige Haarkappe.* Gall. *Pilotric petite*
e.

tria ignota. Clar. Nees von Esenbeck a quo ejusse
ci ampliorem descriptionem exspectamus nos illo do-
t. ♃.

câ exsertâ brevisetâ, calyptrâ parce pilo
Leskea. XXXI. Desv. *in litt.*

Germ. *Stumpfblättrige Haarmütze.*
feuilles obtuses.

In Brasiliâ ad arbores habitat. Clar. I
cavit. ♃.

Caulis primordio, ut videtur, erect
pondere depressus, divisus. Divisiones
simplices, nunc parce subpinnatim ramo
inaequalibus. Folia imbricato-disticha,
appressa, lateralia patentia, omnia e rot
gerrima, apice, obtuso-rotundata interdu
quo brevissimo instructa, nervis duobus
basi distinctis et fere ad apicem usqu
margini propiore instructa, pulcherrime
papilloso-muriculata ut in toto genere. Pe
mus, thecae longitudine, immersus. Th
tantum junior et calyptrâ suâ mitriformi
obtecta visa. Operculum non observatum

Distinctissimum caule parce ramoso, f
bus nervis binis arcuatis jam e basi dis
P. hypnoide e basi communi s. nervo
furcato.

Obs. Quotquot Pilotricha observav
scopio augentiore lustrata, papilloso-mu
quod hujusce generis caracteribus natura

...obtusis mucronatis subenerviis, thecâ emersâ ova-runcatâ.

...eckera imbricata, caule pendulo subpinnato, foliis quin-ariam imbricatis ovatis externibus concavis, capsulâ rsâ ovatâ truncatâ. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 42. LXV.*

...othecium pentastichum. *Bryol. Univ. II. p. 378.* et I. ...ricatum *ibid. p. 379.*

...ypnum pentastichum. Arnott. *ibid. p. 804.*

...xxx. *Dachziegelförmige Haarmütze.* Gall. *Pilotric im-...*

Peristomium campanulatum; externi dentes lineari-lan-...ati, interni paulo longiores, transversim striati; in-...i membrana basilaris brevius partita; dentes lineari-...eolati, lutescentes." Schwaegr.

...i peristomii a clar. Schwaegrichenio investigati Iso-...cium non est, sed Neckera in systemate Hedwigia-...et Pilotrichum, ut augurati sumus, in nostro; si ...en praesagia nostra quid valent, ex analogiâ, affinitate ...praecedentibus, brevitate pedunculi, uno verbo ex ...ium caracterum naturalium consensu, nec dubitamus ...a calyptrâ mitriformi pilosâ utatur in Pilotricho so-...ni. Si tamen conjectura nostra falsa sit et calyptra ...ulliformis deprehendatur Neckeram imbricatam ...Waegrichenii persistere aequum est.

CLIMACIUM. *II. p. 271.*

Hypnum. Arnott. *ibid. p. 302.*

...acium *neckeroides. II. p. 276.*

Obs. Species forte abroganda cum e declaratione Ar-...tt autoptae una eademque cum Leskiâ flabellatâ ...trâ (Hookeria flabellatâ Smith.) esse videatur.

LESKIA. *II. p. 283.*

...eskea. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 43.* Hypnum. ...tt. *ibid. p. 309.*

1. Compressiusculae.

...ea *sciuroides. II. p. 286*, ubi *lin.* 23. post tumidi-culis inserendum compressis.

L. sciuroides, decumbens, ramis ascendentibus co-pressis, foliis ovato-acuminatis serrulatis substriatis co-vibus pellucidis, capsulâ erectâ octo-sulcatâ. Schwae Suppl. II. P. II. p. 45. t. CLXVI.

Hypnum sciuroides. Arnott. *ibid.* p. 309.

„Peristomium videtur peculiaris structurae esse. Peris- „mii externi dentes sulcati, lineâ mediâ perpendiculari „arati, lutescentes; interni lineares, simplices nec bicru- „cellularum paucarum serie compositi, quidam inter se co- „nati in formam ovati fornicis, albidi. — Calyptra sub- „lata, ut videtur, latere fissa, straminea apice ferrugin- Schwaegr. *loc. cit.*

Obs. Male augurati sumus de istâ plantâ, *loc. cit.* Leucodontem e caracteribus naturalibus pertinere pr-babile ducentes. Schwaegrichenii oculatissimi observ-nes dubia nostra solverunt.

Ante Leskiam caespitosam inseratur *II. p.* 288.

45. *Leskia striatella* (La Pyl. Brid.) caule repente, divi-bus ramulisque simplicibus erectis, foliis bifariam imbr- ovato-lanceolatis acuminatis subserratis binerviis, - erectâ striatulâ basi attenuatâ. Ic. null. †.

Germ. *Feingestreiftes Strauchmoos.* Gall. *Buiss- à fines stries.*

In insulâ Terre Neuve inter Jungermannias co-

kia microcarpa. II. p. 289.
Hypnum apiocarpum. Arnott. *ibid. p. 306.*

kia serrulata (Brid.) caule repente vage ramoso, ramis compressiusculis, foliis imbricato-distichis lanceolatis subenerviis, thecâ elongatâ erectâ. †.
Hypnum radicans. *Mant. Musc. p. 184.*
E speciminibus fructiferis tandem nobis visis et peristomii investigatione liquet Leskiam esse nec Hypnum.

2. Julaceae.

kia maritima. II. p. 294.
Leskea maritima erecta, radiculosa subramosa, foliis imbricatis ovatis concavis enervibus integerrimis, capsulâ aequali nutante operculo obtuso. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. 46. t. CLXVI.* Burch. *Cat. Geogr. Pl. Afr. Aust. Extratr.* 5525.
Hypnum maritimum. Arnott. *ibid. p. 303.*
„Operculum conicum, breve, apice crasso convexo, capsulae concolor. — Calyptra subulata, latere fissa, glabra, virescens.“ Schwaegr. *loc. cit.*
Flos dioicus, genitalibus foemineis paraphysibusque foemineis copiosissimis. Schwaegr.

kia sericea. II. p. 295.
Hypnum sericeum. Arnott. *ibid. p. 308.*

kia densa. II. p. 299.
Leskea densa. Fee. *Ecorc. Offic. Exot. p. 143. t. XXXIV. f. 7.*
Hypnum brachycladon. Arnott. *ibid. p. 305.*
Super radices corticesque annosarum Cinchonarum.

4. Squarrosae.

kia polyantha. II. p. 311.
Hypnum polyanthos. Arnott. *ibid. p. 315.*
In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

L. Omalia. II. p. 325.

kia Omalia involvens. II. p. 326.
Leskea involvens. Fee. *Ecorc. Exot. Offic. p. 43. XXXIV. f. 7.*
Hypnum involvens. Arnott. *ibid. p. 302.*

L. Hemiragis. II. p. 334.

Leskia Hemiragis striata. II. p. 334.

Hypnum phryxophyllum. Arnott. *ibid. p. 311.*

CHAETEPHORA. *II. p. 335.*

Hypnum. Arnott. *ibid.*

Chaetephora pendula. II. p. 338.

Chaetephora pendula. Raddi. *Crittog. Bras. p. 4.*

In arborum truncis prope Tijucan Brasiliae. Raddi.

PTERYGOPHYLLUM. *II. p. 341.*

Hookeria. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 30.* Arnott. *ibid. p. 297.*

Pterygophyllo arcuato *II. p. 348.* ad calcem ...ratur:

16. *Pterygophyllum decompositum* (Desv. Brid.) caule re... radicante, divisionibus erectis dendroideis bi-tripinn... foliis simpliciter distichis oblongo-ovatis obtusis apic... inciso-serratis abruptinerviis. Ic. null. †.

Hypnum fasciculatum? *n. XXXIII.* Desv. *in litt.*

Germ. *Zusammengesetztes Flügelblatt.* Gall. *Plum... décomposée.*

ISOTHECIUM. *II. p. 355.*

Hypnum. Arnott. *ibid.*

1. Foliis distichis.

Post Isothecium Richardi *II. p. 358.* inseratur:

hecium pendulum (Dill. Brid.) caule procumbente di-io subpinnato-ramoso ramis acutis, foliis laxe subdistichis atis acutis, thecae ovatae nutantis pendulaeve operculo nvexo-curvirostro. †.

Hypnum denticulatum, exiguum, pendulum, atro-virens. ll. *Musc. p. 332. t. XLIII. f. 67.*

Germ. *Herabhängendes Urnenmoos.* Gall. *Isocélie pen-nte.*

In Patagonia ad arbores habitat unde Dillenius muscis is arboreis intermixtum habuit. ♃.

Caulis tenuis, pendulus, divisus, inordinate subpinnatim-o-ramosus, bi-triuncialis. Rami compressiusculi, acuti, unciales vel paulo longiores, simplices, rarius et ipsi nulosi. Folia minuta, laxe disposita, subdisticha (Dil-liana denticulata dicta, ut in H. denticulato, sic em foliorum dispositionem indicante) ovata, acuta, nervo, videtur, instructa, madefacta pellucida, obscure viridia, citate apice nigricantia. Perichaetialia angustiora, pallida. dunculus lateralis, solitarius, erectus, nigricans, quatuor sex lineas longus. Theca nutans penduleque, parva, ra, „tenui annulo et exilibus ciliis cincta. Operculum reve, e latiusculâ basi in cuspidem exilem, albidam, sur-um flexam desinens. Dill. *loc. cit.*

Obs. Species distinctissima, ut videtur, hucusque neglecta t cum Leskiâ incurvatâ (Hypnum atro-virens rium Britannorum qui Synonymon Dillenianum ad illud rocant) commixta; Hookero autoptâ tamen ab illo diver-simam esse *Musc. Brit. p. 110.* affirmante. Tantâ aucto-ate freti ut propriam speciem sistimus, descriptionem stram a Dillenio ejusque icone mutuati et tantum ex logiâ et thecae formâ aequali ad Isothecium referen-, cum Leskia esse possit. Celeberrimos, oculatissimos lenii herbarii versatores rogamus ut speciem istam ex-e investigent, et peristomio explorato dubia nostra tol-t sententiamque nostram stabiliant aut abrogent.

2. Foliis imbricatis

Isothecium julaceum. II. p. 365.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

Folia vitris augentissimis lustrata basin versus ... areolis irregulariter subovatis.

Post Isothecium Menziesii *II. p. 377.* i...

38. *Isothecium trachypodium* (Funck. Brid.) caule ... visionibus suberectis vage confertimque ramosis ... subteretibus erectiusculis, foliis laxe imbricatis ... lis lanceolatis serrulatis acutis nervo subdimidio... lo scabriusculo, thecâe ovatae erectae operculo ... null. †.

Hypnum. Funck. *in litt.*

In rupibus prope *Heiligenbluter-Tauern* ... dense caespitosum habitat. Clar. Funck detexit ... nicavit. ♃.

Hypni populei varietatibus minoribus ad... aegre distinguas. Criteria specifica praebent ... breviora lanceolata acuta nervo brevissimo saepi... vel obsoleto, nec e cordato lanceolata, acum... crasso excurrente, et operculum exacte conicum ... quisite acutum subincurvum. Theca aequalis, ... cana.

Obs. Hypnum populeum e thecae form...

[redacted]

...orum sententiam eadem ad H. confertum referentis ...jus tantum forte varietas insignis est.

...num Langsdorfii. II. p. 304.

H. Langsdorfii. Arnott. ibid. p. 302. H. Langsdorfii. Fee. ...pt. Expos. Offic. Exot. p. 144.

In corticibus semiputridis Cinchonae lancifoliae ...quam in incolumibus vivit. Mutis. Fee.

Taxiformia.

...num planum. II. p. 394.

H. planum. Arnott. ibid. p. 302.

In insula Rawack. Gaudichaud.

...num Guadelupense. II. p. 395.

Forte et Europaeum cum Americano simillimum prope ...bourne Aquitaniae Dv Moyne legerit. *Herb.* Cand.

Obs. Hypnum Guadelupense equidem Pterygo...yllo depresso, ad quod clar. Arnottius ibid. p. 298. ...engelii fide revocat, habitu simillimum; at foliis nulla...mis oblongo-ovatis oblique incisis sed longissime subu...is piliformi-acuminatis distinctissimum est, assentiente ...tim Schwaegrichenio nostro. Caeterum, ut jam innuimus, ...re ad Hypnum pertinet, et ex affinitate caracteribus ...turalibus declaratâ cum Pt. depresso omnino illi con...sertum esse videtur.

Praelonga.

...num praelongum. II. p. 399.

Variat:

...allidirostrum, tenuissimum, foliis angustioribus magis ...ressis; operculo rectiusculo pallido.

H. pallidirostrum. N. msc. Hypnum. Braun. in litt.

Circa Carlsruhe et Heidelberg in umbrosis ad ter...n, rarius in arborum radicibus. D. Braun communicavit.

Pro speciei propriâ primum declaravimus; at cum limites ...te inter hoc et H. praelongum desiderentur, pro merâ ...us varietate habendum est.

...num confertum. II. p. 495.

Variat:

pressum ramis depressis, foliis ovatis acutis nec acu...natis.

nostrum species est propria ab illo disti

113. *Hypnum rotundifolium* (Scop. Brid.) c distichis subrotundis apice serratis nervo lucido-punctatis, pedunculis subadgregat ovatae cernuae operculo conico-curviros

H. confertum γ. rotundifolium. *Bryol* cum totâ synonymiâ. H. intertextum. V

Germ. *Rundblättriges Astmoos.* Gall. *rondes.*

In Europâ temperatiore ad saxa et ter folius primus in Carnioliâ legit. Nuperi in opacis umbrosissimis circa Heidelbe sub virgultis lapidibus instratum et com miscue vivens legit et communicavit. ♃.

Hypno conferto equidem simillimum magis compressum, obscure viride, speci liis subrotundo-ovatis, nervo brevi nun tissimo nunc geminato altero breviore div lis rhomboideis sub lente pellucido-pun conferti folia ovato-lanceolata sunt, rumque ultramedio, reticulatione subtilior parallelogrammis sublinearibus.

Obs. Hypnum Schleicheri ab Ar H. confertum relatum setâ scaberrimâ differt; ut et Megapolitanum pariter iure eodem revocatum: habitu longo- proli

[redacted]

Hypnum pratense Koch nobis in Herbario Candolleo visum nihil aliud est quam forma emaciata, depauperata H. Schreberi.

Plumosa.

num salebrosum. II. p. 477.
H. salebrosum. Grevill. *Scott. Crypt. Fl. n. XXXVII.*

Rutabula.

2. Setâ laevi.

num Megapolitanum. II. p. 491.
Prope Libourne Aquitaniae. Moyne.

num rusciforme. II. p. 497.
tlanticum.
Circa Rhodez Galliae Australis in aquis purissimis. *erb.* Cand.

Filicina.

Hypno filicino *II. p. 525.* subjiciatur:

num vitellinum (La Pyl. Brid.) caule decumbente elonto filiformi subdiviso simpliciter pinnato, ramis breviusis, foliis imbricatis ovato-acuminatis caulinis appressis ce patentiusculis rameis supremisque falcato-secundis nibus evanidinerviis subintegerrimis lineari-areolatis. Ic. II. †.

Germ. *Dottergelbes Astmoos.* Gall. *Hypne jaune d'oeuf.*

.n insulà Terre Neuve ad terram confertum habitat. Pylaie detexit et communicavit. Sterile tantum novimus. ♃.

Caulis decumbens, passim fasciculato-radiculosus, radiis brunneis, quatuor quinque uncias longus imo semipeis, filiformis, flexuosus, simplex, rarissime divisus, subnato-ramosus. Rami inferiores longiusculi, laxi, su-iores approximati, brevissimi. Folia caulina appressa e exstante vel reflexiusculo, ramea praesertim superiofalcato-secunda, omnia e basi latà amplexicauli ovatoceolata, acuminata, nervo nunc citra-nunc ultramedio, integerrima, vix sub vitris augentissimis margine scaiuscula, tenuissime lineari-areolata, nitida, pleraque di- vitellino-lutea, ramea suprema sola amoene viridia. ictus ignotus.

H. filicini varietatibus minoribus simpliciter pinnatis nissimum, simillimum, distinctum tamen foliis non coro-sed ovato-lanceolatis, multo longioribus, minus fal-

cato-secundis, integerrimis, nervo evanido, inprimis latione diversissimâ non e rotundo ovatove oblongâ angustissime parallelogrammâ sublineari. Color pallide tellinus, e luteo subaureus, nitidus, purus, et mali habitusque in omnibus speciminibus uniformes etiam di guunt.

II. *H.* *S t e r e o d o n.* *II. p.* 550.

I l l e c e b r i.

Hypnum Stereodon trifarius. *II. p.* 567.

In paludibus prope St. Blaise Helvetiae. D. Cas *Herb.* Cand.

D e n d r o i d e i.

Hypnum Stereodon dimorphus. *II. p.* 581.

H. dimorphum. Funck. *Fasc. Crypt. XXXIII.* n.

In nemoreto prope Gefrees; ad pedem montis J fen prope St. Leonhardt in Tyrole.

M u r a l e s.

Hypnum Stereodon Loxensis. *II. p.* 590.

H. Loxense. Fee. *Crypt. Ecorc. Offic. Exot. p.* 144

C u p r e s s i f o r m e s.

Hypnum Stereodon cupressiformis. *II. p.* 605.

Inter muscos e Groenlandiâ relatos vidimus.

Variat:

ω. *leucanthemus*, perichaetialibus albis.

[redacted]

m polycarpon. Sturm. II. Fasc. 14. Arnott. ibid. his pariter ignotum.

Delenda.

ium patulum II. p. 544, quod Pilotrichum est.
ium radicans Mant. Musc. p. 184, quod Leskia

CLASSIS VI.

pophyllocarpi.

ORDO I.

Astomi.

XXXII. HELICOPHYLLUM.

Hook. Musc. Ex. t. XLI. f. 3. 4.

chistidium. Bryol. Univ. I. p. 121 et 122, (ubi erygophyllum lege Hypopterygium) Animn. Hook. Arnott.

rm. Schneckenblatt. Gall. Helicophylle.

men a graeco ἥλιξ spira et φύλλον, ob folia suin helicem convoluta.

racter essentialis. Stoma nullum. Calyptra rmis. Theca aequalis, exannulata.
mina....

Ex affinitate cum Schistidio fructu declaratâ nullubium est quin calyptrâ mitriformis sit ut in omniuscis Jungermannioideis.

racter sexualis. Flos dioicus Masculus .... eus lateralis, ut videtur, sub ramulorum apicem.
racter naturalis. Habitus jungermannioideus. ae caule tomentoso, repentes, caespitosae, ramosae. listicha, nervata, torquescentia. Theca pedunculo mo, oblongo-ovata, erecta, perichaetio insigni. lum planiusculum. Patria, America solstitialis. Seae umbrosae fluminum ad terram; an et in arbo- Vita perennis.

ohyllum torquatum.
aistidium torquatum. Bryol. Univ. I. p. 121.
ictangium torquatum. Hook. Arnott.
r. Gedrehtes Schneckenblatt Gall. Helicophylle tordue.

Caetera vide in *Bryol. Univ. loc. cit.*

Obs. Genus a Schistidio ob folia stipulā s floris foeminei sub ejus tutelā latentis sedem in n thodo omnino separandum, in systemate naturali eo removendum, cum solo peristomio ei affine omnium criteriorum naturalium, ut jam diu obs utque clar. HOOKERUS optime vidit, ad muscos Jung deos pertineat in quorum serie infimam sedem occ

---

CLASSIS INCERTA

CXXXII. HOLLIA.

Ic. null.

Hollia. SIEBER. *Bot. Zeit. 1826. p. 223.*

GERM. *Eistecher.* GALL. *Perce-ocuf.*

Nomen huicce generi a clar. detectore SIEBER acerrimi stirpium Apenninarum investigatoris HOLL

Obs. Hocce novum genus instituere nostrum n stirpem istam ignoremus e Novā Hollandiā nuper et a clar. SIEBER propediem evulgandam. Ho Diario Botanico a nobis laudato comperimus cal jusce musci primordio ita cum perichaetio cos nt sacculum ovulo formicino similem (unde nom cum Sieberianum) sistat, qui sacculus fructu in pedunculi elongati nisu perforatur, inde disrupt et ad basin setae laceratus persistit. Certe va

[redacted]

[redacted]

M, SPECIERUM ET SYNONYMORUM INDEX.

A.

B.

[redacted]

[redacted]

BRYUM.

[redacted]

BRYUM.

[redacted]

[redacted]

Hypnum depressum. Bruch. Herb. *Bot. Zeit.* *n. 48. p. 763.* H. confertum. Funck.?

Circa Carlsruhe, Baden et Badenweiler l clarissimi, amicissimi viri Bruch et Braun et comm verunt.

Quâ notâ specificâ ab H. conferto separari pos videmus. Varietas autem illius insignis est.

Obs. Hypnum intextum Voitii, ut nunc municatis speciminibus videmus et e clar. Arnottii tiâ *p. 298.* huc revocandum. H. intertextum nostrum species est propria ab illo distinctissima.

113. *Hypnum rotundifolium* (Scop. Brid.) caule ramoso distichis subrotundis apice serratis nervo brevi furca lucido-punctatis, pedunculis subadgregatis laevibus, ovatae cernuae operculo conico-curvirostro. †.

H. confertum *γ.* rotundifolium. *Bryol. Univ. II.* cum totâ synonymiâ. H. intertextum. Voit. Braun.

Germ. *Rundblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à rondes.*

In Europâ temperatiore ad saxa et terram habitat polius primus in Carnioliâ legit. Nuperius etiam D in opacis umbrosissimis circa Heidelberg in rude sub virgultis lapidibus instratum et cum praecedent miscue vivens legit et communicavit. ♃.

Hypno conferto equidem simillimum, at longe

[redacted]

[redacted]

Hypnum pratense Koch nobis in Herbario Candolleano visum nihil aliud est quam forma emaciata, depauperata H. Schreberi.

Plumosa.

Hypnum salebrosum. II. p. 477.
H. salebrosum. Grevill. *Scott. Crypt. Fl. n. XXXVII.*

Rutabula.

2. Setâ laevi.

Hypnum Megapolitanum. II. p. 491.
Prope Libourne Aquitaniae. Moyne.

Hypnum rusciforme. II. p. 497.
Atlanticum.
Circa Rhodez Galliae Australis in aquis purissimis. *Herb.* Cand.

Filicina.

Hypno filicino *II. p. 525.* subjiciatur:

Hypnum vitellinum (La Pyl. Brid.) caule decumbente elongato filiformi subdiviso simpliciter pinnato, ramis breviusculis, foliis imbricatis ovato-acuminatis caulinis appressis apice patentiusculis rameis supremisque falcato-secundis omnibus evanidinerviis subintegerrimis lineari-areolatis. Ic. null. †.

Germ. *Dottergelbes Astmoos.* Gall. *Hypne jaune d'oeuf.*

In insulâ Terre Neuve ad terram confertum habitat. La Pylaie detexit et communicavit. Sterile tantum novimus. ♃.

Caulis decumbens, passim fasciculato-radiculosus, radicibus brunneis, quatuor quinque uncias longus imo semipedalis, filiformis, flexuosus, simplex, rarissime divisus, subpinnato-ramosus. Rami inferiores longiusculi, laxi, superiores approximati, brevissimi. Folia caulina appressa apice exstante vel reflexiusculo, ramea praesertim superiora falcato-secunda, omnia e basi latâ amplexicauli ovatolanceolata, acuminata, nervo nunc citra-nunc ultramedio, subintegerrima, vix sub vitris augentissimis margine scabriuscula, tenuissime lineari-areolata, nitida, pleraque dilute vitellino-lutea, ramea suprema sola amoene viridia. Fructus ignotus.

H filicini varietatibus minoribus simpliciter pinnatis affinissimum, simillimum, distinctum tamen foliis non cordato-sed ovato-lanceolatis, multo longioribus, minus fal-

cato - secundis, integerrimis, nervo evanido, inprimis areolatione diversissimâ non e rotundo ovatove oblongâ sed angustissime parallelogrammâ sublineari. Color pulchre vitellinus, e luteo subaureus, nitidus, purus, et ramificatio habitusque in omnibus speciminibus uniformes etiam distinguunt.

II. *H. Stereodon. II. p. 550.*

Illecebri.

Hypnum Stereodon trifarius. II. p. 567.

In paludibus prope St. Blaise Helvetiae. D. Chaillet *Herb.* Cand.

Dendroidei.

Hypnum Stereodon dimorphus. II. p. 581.

H. dimorphum. Funck. *Fasc. Crypt. XXXIII.* n. 655.

In nemoreto prope Gefrees; ad pedem montis Jaufen prope St. Leonhardt in Tyrole.

Murales.

Hypnum Stereodon Loxensis. II. p. 590.

H. Loxense. Fee. *Crypt. Ecorc. Offic. Exot. p. 144.*

Cupressiformes.

Hypnum Stereodon cupressiformis. II. p. 605.

Inter muscos e Groenlandiâ relatos vidimus.

Variat:

pnum polycarpon. Sturm. *II. Fasc. 14.* Arnott. *ibid.* Nobis pariter ignotum.

D e l e n d a.

Hypnum patulum *II. p. 544,* quod Pilotrichum est.
Hypnum radicans. *Mant. Musc. p. 184,* quod Leskia est.

C L A S S I S VI.

y p o p h y l l o c a r p i.

ORDO I.

A s t o m i.

CXXXII. H E L I C O P H Y L L U M.

Hook. *Musc. Ex. t. XLI. f. 3. 4.*

Schistidium. *Bryol. Univ. I. p. 121 et 122,* (ubi Pterygophyllum lege Hypopterygium) Anigium. Hook. Arnott.

Germ. *Schneckenblatt.* Gall. *Helicophylle.*

Nomen a graeco ἡλιξ spira et φυλλον, ob folia sume in helicem convoluta.

Caracter essentialis. Stoma nullum. Calyptra triformis. Theca aequalis, exannulata.

Semina....

Obs. Ex affinitate cum Schistidio fructu declaratâ nullum dubium est quin calyptrâ mitriformis sit ut in omnibus muscis Jungermannioideis.

Caracter sexualis. Flos dioicus Masculus .... emineus lateralis, ut videtur, sub ramulorum apicem.

Caracter naturalis. Habitus jungermannioideus. antulae caule tomentoso, repentes, caespitosae, ramosae. lia disticha, nervata, torquescentia. Theca pedunculo evissimo, oblongo-ovata, erecta, perichaetio insigni. erculum planiusculum. Patria, America solstitialis. Se-s, ripae umbrosae fluminum ad terram; an et in arbous. Vita perennis.

elicophyllum torquatum.
Schistidium torquatum. *Bryol. Univ. I. p. 121.*
Anictangium torquatum. Hook. Arnott.
Germ. *Gedrehtes Schneckenblatt* Gall. *Helicophylle tordue.*

D.

[redacted]

...IUM, SPECIERUM ET SYNONYMORUM INDEX.

A.

B.

[redacted]

E.

[redacted]

G.

[redacted]

[redacted]

C.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Eee

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

M.

[redacted]

K.

L.

[redacted]

[redacted]

O.

S.

U.

T.

[redacted]

[redacted]

GENERUM
NOMINA GERMANICA.

FINIS.

EXPLICATIO TABULARUM.

Tab. I.

I. SPHAGNUM. *Sp. cymbifolium.* 1. Theca cum pseud pistillis infoecundatis receptaculo adhaerentibus 2. Eadem lata majore augmento cum parte superiore pseudopodii et dilaceratae fragmentis. 3. Eadem absque pseudopodio. 4. Op

II. PHASCUM. *Ph. cuspidatum.* 1. Theca cum peduncul operculo persistente. 2. Calyptra.

III. PHYSEDIUM. *Ph. splachnoides.* 1. Theca cum apophy culo persistente. 2. Calyptra.

IV. SAPROMA. (BRUCHIA). *S. Vogesiacum.* 1. Theca c physi et operculo. 2. Eadem calyptrâ obtecta. 3. Calyptr mentum majus.

[redacted]

Tab. II.

ENCALYPTA. *E. vulgaris.* 1. Theca deoperculata cum peristomio; 2. Pars peristomii. 4. Theca operculo calyptràque instructa. 5. Operculum. — 3. *E. fimbriata* cum ôperculo et calyptrà.

BRACHYPODIUM. *B. crispatum.* 1. Theca cum operculo. 2. Pars superior thecae cum peristomio valde aucta. 3. Calyptra.

CONOSTOMUM. *C. boreale.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. Operculum. 2. Peristomium in statu humido. 3. Idem in statu sicco. 4. Calyptra.

CLEISTOSTOMA. *C. ambiguum.* 1. Theca deoperculata, orificio nudo. 2. Thecae pars superior valde amplificata cum parte peristomii. 3. Operculum.

Obs. Calyptra ex errore chalcographico omissa. Vide *Syrrhopodon involutus. Schwägr. Suppl. II. P. I. t. CXXXII. f. 9*, calyptram generis sistens.

THYSANOMITRIUM. *Th. Richardi Schwaegr.* (*Campylopus Richardi N.*) 1. Theca deoperculata. 2. Pars peristomii exterior antica 3. Pars peristomii interior. 4. Calyptra.

GRIMMIA. *G. obtusa.* 1. Theca cum operculo. 2. Eadem cum peristomio. 3. Pars peristomii. 4. Calyptra.

DRYPTODON. *D. ovatus.* 1. Theca cum operculo. 2. Eadem deoperculata cum peristomio. 3. Ejusdem pars superior cum peristomio valde aucta. 4. Peristomii dentes bifidi vel trifidi ad augmentum maximum. 5. Calyptra.

RACOMITRIUM. *R. heterostichum.* 1. Theca deoperculata cum peristomio et annulo. 2. Ejusdem pars superior cum peristomii dentibus tribus valde amplificata. 3 Calyptra. 4. Operculum.

OLOMITRIUM. *O. vaginatum.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii dentes duo valde aucti. 3. Calyptra.

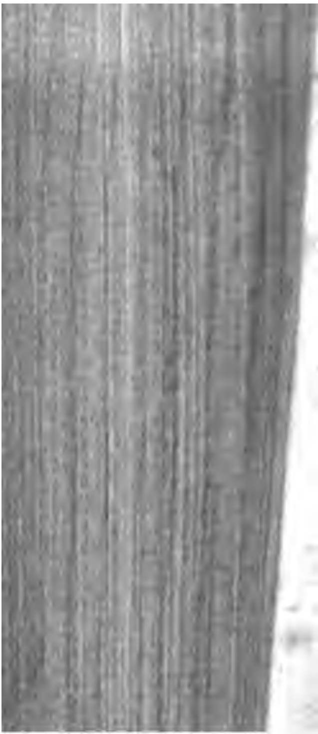
CINCLIDOTUS. *C. fontinaloides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Peristomii dentes tres maximo augmento. 3. Operculum. 4. Calyptra.

ORTHODON. *O. serratus.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Ejusdem pars superior cum dentibus. 3. Dens unus ad augmentum maximum. 4. Calyptra. 5. Operculum.

SPLACHNUM. *Spl. urceolatum.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. — *Spl. sphaericum.* 2. Theca deoperculata cum peristomio reflexo et columellà. 3. Calyptra. 4. Operculum.

Tab. III.

SYSTYLIUM. *S. splachnoides.* 1. Theca cum operculo. 2. Eadem cum operculo detracto elatoque cum columellà adhaerente. 3. Caly-



ficati. 4. Calyp

IV. ORTHOTRICI
peristomii. 3.

V. ORTHOTRICHI
2. Pars superio
ad augmentum

VI. ORTHOTRICH
peristomii exteri

VII. ULOTA. 1. U
simplici. 2. U.
3. Calyptra. 4.

VIII. MACROMITR
cum operculo. 2
sulcatum. Pars
augmentum.

IX. SCHLOTHEIMI
pars superior cun
riore. 3. Dentium
5. Calyptra.

X. DIPHYSCIUM. D
mate conico et sq
superior valde auct

XI. BUXBAUMIA. B.

Tab. IV.

ГOSCOPIUM. *C. nigritum.* 1. Theca deoperculata cum perimio. 2. Theca operculata cum calyptrâ defluente. 3. Ejusdem s superior cum peristomio toto valde aucto. 4. Peristomii dentes .tuor ad maximum augmentum.
'TOSTHODON. *E. Templetoni.* 1. Theca deoperculata. 2. Peri- :nii ab externo dentes tres valde aucti. 3. Peristomii ab interno ites duo magno augmento. 4. Calyptra. 5. Operculum.
ΗEAS. *O. Mielichhoferi.* 1. Theca deoperculata cum annulo et istomio. 2. Pars superior thecae cum dentibus quinque magno aunto. 3. Calyptra. 4. Operculum cum parte annuli semisoluti.
ɔSCINODON. *C. longirostris.* 1. Theca deoperculata cum ano et peristomio. 2. Eadem deoperculata orificio nudo. 3. Peomii dentes quatuor maxime aucti. 4. Calyptra. 5. Operculum.
EMATODON. *T. longicollis.* 1. Theca cum operculo. 2. Peomii dentes quatuor valde aucti. 3. Calyptra.
SCOPHORUS. *O. strumifer.* 1. Theca deoperculata cum peomio. 2. Ejusdem pars superior cum peristomii dentibus tribus timo augmento. 3. Calyptra. 4. Operculum.'
ICRANUM. *D. heteromallum.* 1. Theca cum operculo. 2. Thecae superior cum peristomio toto valde aucta. 3. Calyptra.
ΣAMPYLOPUS. *C. flexuosus.* 1. Theca deoperculata cum peculo flexuoso. 2. Pars thecae superior cum peristomii dentibus tuor valde aucta. 3. Calyptra. 4. Operculum.
ΙΙCHOSTOMUM. *T. pallidum.* 1. Theca deoperculata cum peomii fragmento. 2. Peristomii dentes duo valde aucti. 3. Cara. 4. Operculum.
SMATODON. D. *latifolius.* 1. Theca cum operculo. 2. Ejus pars superior cum peristomio toto valde aucta. 3. Peristomii ites duo cum membranâ basilari maximo augmento. 4. Calyptra.
ΓNODON. *C. inclinatus.* 1. Theca operculata. 2. Peristomium um valde auctum. 3. Peristomii dentes duo summôpere ampli:i. 4. Calyptra.
IDYMODON. *D. capillaceus.* 1. Theca cum operculo. 2. Thecae superior cum peristomio toto ad augmentum maximum. 3. Calyptra.
Obs. Peristomii dentes inferne trabeculis uniti melius *Tab.* ɔpl. *III.* cernuntur.

Tab. V.

OPOGON. *P. gracilis.* 1. Theca cum operculo. 2. Pars super thecae valde aucta cum peristomio toto. 3. Dentes duo perisii ad augmentum summum. 4. Calyptra.

II. BARBULA. *B. rigida.* 1. Theca cum operculo et calyptr
dem deoperculata cum peristomio. 3. Peristomium summ
plificatum. 4. Operculum.

III. SYNTRICHIA. *S. mucronifolia.* 1. Theca cum opercul
ristomium maxime auctum. 3. Calyptra.

IV. ZYGODON. *Z. conoideus.* 1. Theca cum operculo. 2
pars superior cum peristomio erecto. 3. Eadem cum peri
teriore reflexo et interiore inflexo. 4. Calyptra.

V. PLAGIOPUS. *P. serratus.* 1. Theca cum operculo.
deoperculata cum peristomio. 3. Peristomii exterioris d
cum totidem interioris ciliis ad maximum augmentum.

VI. PTYCHOSTOMUM. *P. compactum.* 1. Theca deoperc
peristomio. 2. Peristomii exterioris dentes quatuor cum
interioris iis adnatâ. 3. Calyptra. 4. Operculum.

VII. PALUDELLA. *P. squarrosa.* 1. Theca cum operculo.
stomii exterioris dentes quatuor valde aucti. 3. Peristomi
pars quarta ad idem augmentum. 4. Calyptra.

VIII. POHLIA. *P. elongata.* 1. Theca cum operculo. 2. E
gmentum cum peristomio utroque. 3. Dentes duo va
4. Cilia tria magno augmento. 5. Calyptra.

IX. BRYUM WEBERA. *B. Webera pyriformis.* 1. Theca
lata cum peristomio. 2. Thecae segmentum cum dentib
valde auctum, 3. Idem cum ciliis quatuor et ciliolis
4. Calyptra. 5. Operculum cum annulo.

X. BYRUM. *B. carneum.* 1. Theca cum operculo. 2. Theca

CRYPTOPODIUM. *C. bartramioides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Peristomii utriusque pars valde amplificata.

BARTRAMIA. *B. ithyphylla.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes duo valde aucti. 3. Peristomii interioris cilia tria ad idem augmentum. 4. Calyptra.

PHILONOTIS. *P. Mühlenbergii.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes duo ad magnum augmentum. 3. Pars peristomii interioris eodem augmento. 4. Calyptra.

TIMMIA. *T. Megapolitana.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dens unus valde amplificatus. 3. Pars peristomii interioris ad augmentum idem. 4. Calyptra.

FUNARIA. *F. hygrometrica.* 1. Theca cum operculo. 2. Thecae segmentum cum peristomio interiore toto et exterioris dentibus duobus valde amplificatum. 3. Dens unus. 4. Cilia duo. 5. Calyptra.

MEESIA. *M. uliginosa.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Pars thecae superior cum peristomio valde aucta. 3. Pars peristomii utriusque ad maximum augmentum. 4. Calyptra. 5. Operculum.

DIPLOCOMIUM. *D. longisetum.* 1. Theca cum operculo. 2. Pars superior thecae cum peristomio ad maximum augmentum. 3. Peristomii interioris pars cum ciliorum paribus quatuor ad idem augmentum. 4. Calyptra.

HOTLERIA. (HYOPHILA.) *H. gymnostomoides.* 1. Theca cum operculo. 2. Eadem deoperculata. 3. Eadem calyptrâ suâ amicta. 4. Calyptra.

SYRRHOPODON. *S. albo-vaginatus.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomium clausum valde auctum. 3. Peristomii dentes quatuor erecti ad maximum augmentum. 4. Calyptra.

Tab. VII.

DAWSONIA. *D. polytrichoides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Eadem verticaliter secta ut columella et peristomii insertio conspiciantur ad augmentum maximum. 3. Calyptra denudata. 4. Calyptrae indumentum villosum. 5. Operculum.

POLYTRICHUM. *P. elatum.* (*P. purpurascens* N. ol.) 1. Theca cum operculo. 2. Eadem deoperculata cum peristomio et epiphragmate, valde amplificata. 3. Eadem calyptrae indumento villoso obvelata. 4. Calyptra.

POGONATUM. *P. aloides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio et epiphragmate. 2. Eadem calyptrae indumento obtecta. 3. Calyptra cum indumento suo. 4. Operculum.

CATHARINEA. *C. Hercynica.* 1. Theca cum calyptrâ paraphysibus asperâ. 2. Ejusdem pars superior cum peristomio et epiphragmate valde aucta. 3. Operculum.

visibili, cum pedunculo et perichaetio suo. 2.
pars valde amplificata cum dentibus ciliisque
4. Operculum.

VIII. ANACAMPTODON. *A. splachnoides.* 1.
cum peristomio. 2. Pars thecae valde aucta cum
reflexo et interiore inflexo. 3. Dentes duo pe
augmentum maximum. 4. Calyptra. 5. Opercu

IX. NECKERA. *N. cladorrhizans.* 1. Theca cum
peristomii cum dentibus tribus totidemque ciliis ad
3. Cilia tria ad majus augmentum. 4. Calyptra

X. DALTONIA. *D. splachnoides.* 1. Theca deo
stomio. 2. Ejusdem pars superior cum peristomio
tum maximum. 3. Calyptra. 4. Operculum.

XI. PILOTRICHUM. *P. filamentosum.* 1. Th
2. Pars peristomii cum dentibus tribus totidemqu
LEPIDOPILUM. *L. scabrisetum.* 1. Theca c
ristomio. 2. Calyptra.

XII. CRYPHAEA. *C. filiformis.* 1. Theca cum
tomium valde auctum. 3. Calyptra. 4. Annulu

Tab. X.

I. CLIMACIUM. *C. dendroides.* 1. Theca deo
tomii utriusque fragmentis. 2. Peristomii exterio
terioris cilia totidem ad augmentum maximum

EPTOTHECA. *L. Gaudichaudi.* 1. Theca deoperculata. 2. Pars :iusque peristomii maxime amplificata.

PLEURIDIUM. *P. alternifolium.* 1. Planta naturali magnitudine. Theca valde aucta. 3. Calyptra junior. 4. Eadem lapsum moliens.

ANOECTANGIUM. *A. Hornschuchianum. Nees v. esenb. Gymnostomum Hornschuchianum N.* 1. Theca opei-lata cum calyptrà. 2. Theca deoperculata. 3. Operculum.

Obs. Caracteres generici, praeter classem diversam, omnino iidem ı *Anoectangio* quam in *Gymnostomo;* hinc ad iconem nostram les a *Gymnostomo Hornschuchiano* desumpsimus, quod nobis non-um satis rite investigatum ut et clarissimis Bryologiae Germanicae ıctoribus *Anoectangium* audiebat.

FABRONIA. *F. pusilla.* 1. Theca cum operculo. 2. Eadem deo-erculata cum peristomii dentibus introrsum flexis nec conspicuis. . Eadem cum dentibus madore erectis. 4. Peristomii pars ab in-rno ut dentium insertio videatur cum dentibus quatuor reflexis ad agmentum maximum.

YLAISAEA. *P. radicans.* 1. Planta naturali magnitudine cum ructu. 2. Planta aucta cum pedunculi parte et vaginulà denudatà , Theca deoperculata cum parte peristomii. 4. Pars peristomii ex-rioris et interioris ad augmentum maximum. 5. Dentes duo peris-omii ad idem augmentum. 6. Operculum.

PTERIGYNANDRUM. *P. filiforme.* 1. Theca cum operculo. 2. Ea-em deoperculata cum peristomio. 3. Thecae segmentum cum den-bus quinque valde amplificatum. 4. Calyptra.

LASIA. *L. trichomitrium.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii entes quinque ad magnum augmentum. 3. Calyptra.

Tab. IX.

ЗGMATODON. *R. declinatus.* 1. Theca deoperculata cum parte eristomii. 2. Peristomii dens unus ad maximum augmentum. 3. Ca-yptra cum operculi parte in eà latitante. 4. Operculum.

CLERODONTIUM. *S. pallidum.* 1. Theca cum operculo. 2. Pe-stomii dentes tres maxime aucti. 3. Calyptra.

EUCODON. *L. sciuroides.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. , Peristomii dentium paria tria valde aucta. 3. Calyptra. 4. Oper-ılum.

DICNEMON. *D. calycinum.* 1. Theca operculata cum perichaetio ns partem inferiorem et pedunculum obvelante. 2. Eadem nuda ım peristomio. 3. Peristomii dentes duo ad basin usque bifidi alde aucti.

VII. ANTITRICHIA.
visibili, cum pe
pars valde ampli
4. Operculum.

VIII. ANACAMPTO
cum peristomio.
reflexo et interior
augmentum maxim

IX. NECKERA. *N. c.*
peristomii cum dent
3. Cilia tria ad m

X. DALTONIA. *D.*
stomio. 2. Ejusdem
tum maximum. 3.

XI. PILOTRICHUM.
2. Pars peristomii c
LEPIDOPILUM.
ristomio. 2. Calypt

XII. CRYPHAEA. *C.*
tomium valde auctu

CLIMACIUM. *C. c*
tomii utriusque fragn

[redacted]

LESKIA. *L. paludosa.* 1. Theca deoperculata cum peristomio. 2. Peristomii exterioris pars valde amplificata. 3. Pars interioris eodem augmento. 4. Calyptra. 5. Operculum.

CHAETEPHORA. *C. Eriopus cristatus.* 1. Theca deoperculata cum peristomio et pedunculo villoso. 3. Dens unus peristomii exterioris maxime auctus. 4. Pars peristomii interioris ad idem augmentum. 5. Calyptra. 6. Operculum. — 2. *C. incurva.* Theca deoperculata cum peristomio.

PTERYGOPHYLLUM. *P. lucens.* 1. Theca, deoperculata cum peristomio exteriore. 2. Dentes duo peristomii exterioris valde aucti. 3. Pars peristomii interioris eodem augmento. 4. Calyptra. 5. Operculum.

RACOPILUM. *R. mnioides.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes tres summopere amplificati. 3. Peristomium interius eodem augmento. 4. Calyptra. 5. Annulus.

ISOTHECIUM. *I. myurum.* 1. Theca deoperculata. 2. Peristomii exterioris dentes quinque valde aucti. 3. Pars peristomii interioris cum ciliis sex et ciliolis interjectis ad idem augmentum. 4. Calyptra. 5. Operculum. 6. Annulus.

HYPNUM. *H. rutabulum.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes tres valde aucti. 3. Pars peristomii interioris cum ciliis duobus perforatis ciliolisque interjectis ad idem augmentum. 4. Calyptra.

HYPNUM STEREODON. *H. Stereodon abietinus.* 1. Theca cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes quatuor ad augmentum magnum. 3. Pars peristomii interioris ad idem augmentum. 4. Annulus.

FONTINALIS. *F. falcata.* 1. Theca operculata e-perichaetio semiemersa. 2. Peristomium utrumque valde amplificatum. 3. Dens unus peristomii exterioris. 4. Calyptra.

DREPANOPHYLLUM. *D. fulvum.* 1. Planta naturali magnitudine. 2. Theca deoperculata valde aucta. 3. Pars caulis cum folio. 4. Thecae orificium ad augmentum maximum. 5. Operculum. 6. Calyptra.

OCTODICERAS. *O. fissidentoides.* 1. Ramulus theciger naturali magnitudine. 2. Ejusdem pars superior amplificata cum thecâ deoperculatâ. 3. Peristomii dentes quatuor ad augmentum maximum. 4. Operculum.

Obs. Calyptra ut in *Fissidente.*

FISSIDENS. *F. bryoides.* 1. Theca mediocriter aucta cum pedunculo et folio basilari duplicato-fisso. 2. Theca deoperculata cum



CYATHOPHORUM. C. *pennatum*. 1. Theca e
in conum incrassato. 2. Peristomii exterioris d
ristomii interioris cilia tria cum ciliolo singulo in
nula cyathiformis cum paraphysibus. 5. Calypt
7. Plantae fragmentum naturali magnitudine, ut t
tegmina s. stipulae in conspectum veniant.

---

formis exteriore basi quasi intertexto — reticulata. 8. Folia interiora basi cera; haec et illa ad augmentum omnium maximum.

In tabulae parte superiori ad sinistram,

Mnesia demissa. 1. Peristomii utriusque pars, dentibus peristomii exterioris inflexis, et interioris ciliis conniventibus.

In eâdem tabulâ infra utrinque,

RHIZOGONIUM. Ad sinistram: *Rh. Novae Hollandiae.* 1. Planta naturali magnitudine cum caulibus pluribus sterilibus et unico fertili. 2. Cauliculus theciger cum fructu juniore ad augmentum magnum. 3. Peristomii exterioris pars ad augmentum majus. — Ad dextram:

Rh. distichum. 1. Theca amplificata cum operculo. 2. Peristomii exterioris dentes duo ad majus augmentum. 3. Pars peristomii interioris idem augmentum.

Tab. Suppl. III.

Dicranum lineare. 1. Planta naturali magnitudine. 2. Theca operculata. 3. Eadem deoperculata cum peristomii parte. 4. Pars peristomii septem dentes sistens ad maximum augmentum. 5. Folium valde auctum.

HYMENOSTYLIUM. *H. xanthocarpum.* 1. Theca deoperculata, obturata. 2. Columella in epiphragma obturans dilatata. 3. Operculum. 4. Calyptra.

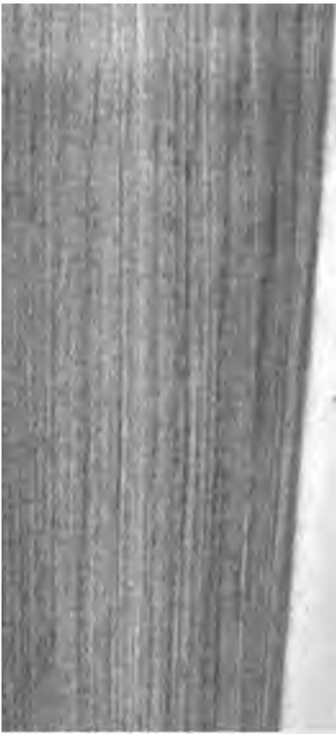
OEDIPODIUM. *Oe. Griffithianum.* 1. Theca deoperculata. 2. Membrana epiphragmatica. 3. Operculum. 4. Calyptra.

Didymodon capillaceus. 1. Peristomii pars valde amplificata cum dentium paribus septem trabeculis transversis a basi ad medium unitorum.

MACROTHECIUM. *M. Kunthii.* 1. Plantae duae naturali magnitudine. 2. Theca operculata cum parte pedunculi valde aucta. 3. Ejusdem pars superior cum peristomio utroque et annulo disrupto, ad augmentum majus. 4. Peristomii exterioris dentes tres ad augmentum maximum. 6. Peristomii interioris cilia tria ad idem augmentum 6. Operculum. 7. Folium modice auctum. 8. Semina ad augment. maximum.

LEPTODON. *L. Smithii.* 1. Theca deoperculata cum perichaetio. 2. Peristomii dentes quatuor ad majus augmentum. 3. Operculum. 4. Calyptra.

ARCHIDIUM. *A. phascoides.* 1. Plantula naturali magnitudine. 2. Theca in ramuli s. pseudopodii apice vaginulam simulante insidens, valde amplificata. 3. Eadem cum calyptrae dilaceratae fragmentis pi-



X. CYATHOPH(
in conum in(
ristomii interi
nula cyathifo(
7. Plantae fra(
tegmina s. sti(

[redacted]

VOLUMEN II.

ADDENDA ET EMENDANDA.

4	Linea	1	*Post* Roth *insere* Maschallarrhen Spreng.
5	—	4	*Post* crispulis *ins.* pedunculus.
9	—	31	uno *l.* imo.
23	—	1	p. 48. n. *l.* p. 58. t.
24	—	14	XXIX. *l.* XXXIX.
25	—	8	sequente *l.* sequentibus.
28	—	36	pedunculum *l.* pedunculata.
29	—	21-22	uncialis, pro more Bryorum *l.* uncialis, pro more Bryorum plus minus fastigiato-ramosus. (Mendum grav.)
31	—	2	*post* lateralis *ins.* sed etiam.
46	—	10	faciunt *l.* faciat. (mend. grav.)
48	—	28	*Adde:* In plagâ occidentali Americae Borealis habitat. Menzies 1792 detexit. ♃.
49	—	23	post pedunculus *ins.* terminalis.
52	—	16	primitia *l.* primitiae.
56	—	35	*Ante* Funaria Fontanesii deleatur signum dubii?
65	—	25	Arrocarporum *l.* acrocarporum.
73	—	20	VIII. *l.* IX. *Ibid.* 8. Megapolitana *l.* Megapolitanae.
74	—	32	Stomate *l.* stromate (mend. graviss.)
83	—	34	Adde Hook. Musc. Exot. II. p. 96. t. LXXXI.
99	—	8	paraphysis longa *l.* paraphyses longae. *Ibid.* 10. quo *l.* quod.
139	—	3	observatam *l.* observatum. (mend. graviss.)
157	—	2	*Ante* adnata *ins.* cilia.
161	—	40	parcali *l.* parenti. (mend. graviss.)
163	—	4	ut. *l.* at. *Ibid.* 20. post 100 *ins.* t. XXVII.
194	—	37	appositis *l.* oppositis.
200	—	8	et *l.* at.
206	—	29	rufo-fusca..... flexuosa..... dicta..... rigida. *l.* rufo-fuscus..... flexuosus..... dictus.... rigidus.
214	—	17	radicem *l.* radicum. (mend. grav.)
238	—	21	congenerie *l.* congerie.
245	—	26	Americâ Galliâ *l.* Armoricâ Galliae. (mend. graviss.)

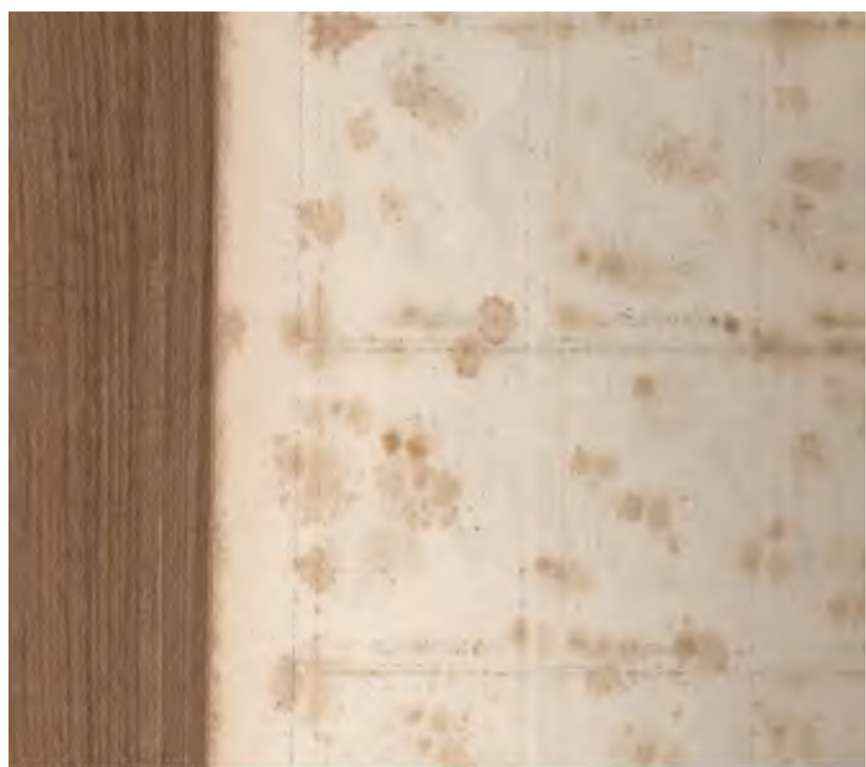
Pagina 256 Linea 27 Hängekopf *l.* Haarkappe — Pend
Porte-poil. (mend. graviss.)
— 281 — 28 generico *l.* generi.
— 311 — 22 post fusco-albida *ins.* sedecies partita
culum. (Omiss. grav.)
— 372 — 39 triuncialis *l.* trilinearis. (mend. grav.)
— 404 — 31 apophysata *l.* paraphysata. (mend. graviss.)
— 474 — 1 quatuor *l.* quatuordecim.
— 479 — 17 illorum *l.* illius.
— 484 — 8 Add. In Pensylvania caespitosa habitat. I
lenberg detexit. ♃.
— 593 — 55 Andegovum *l.* Andegavum.
— 607 — 4 operculo *l.* opercula.
— 617 — 42 recurventi *l.* recurvanti.
— 626 — 17 passum *l.* pessum.
— 662 — 21 apocarpos *l.* acrocarpos. (mend. graviss.)
— 665 — *pro* pagina 665 *l.* 667.
— 684 — 15 quartam lineam *l.* quartam lineae partem
— 721 — 14 illum *l.* illud.
— 741 — 5 Pilatia *l.* Pilat.
— 748 — 31 dignoscendae *l.* dignoscenda.
— 751 *Obs.* Sphagnum pentastichum no
sum in Bryologiâ Universâ, ut hic maledic
ut species propria sub nomine Sphagnu

VOLUMEN I.

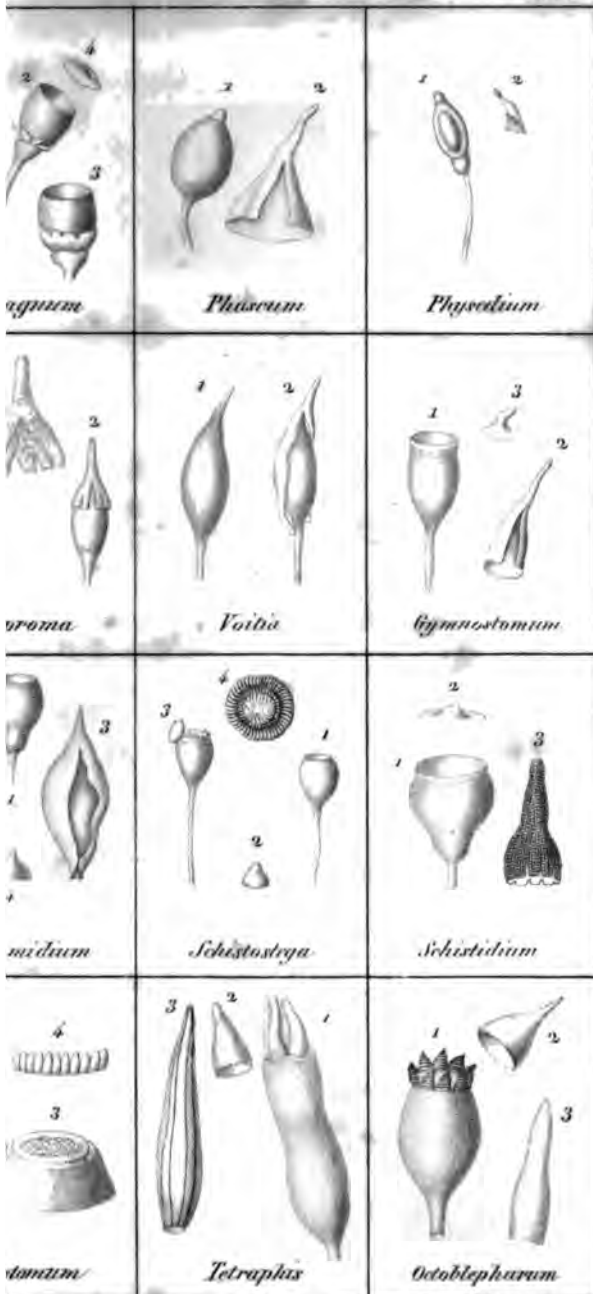
DDENDA ET EMENDANDA.

II	Linea	22	*Post* eorumque *adde* in.
III	—	8	dispunctos *l.* disjunctos.
XXXI	—	22	t. I. *l.* t. II.
XXXII	—	37	*Post* exapophysata *add.* Calyptra basi fimbriata.
XXIV	—	14	Capuliformis *l.* cupuliformis.
XL	—	18	Hyophyllocarpi *l.* Hypophyllocarpi. (mend. graviss.)
XLI	—	5	stricta *l.* striata.
XLIV	—	53	MACROTHECIUM *l.* MEGALANGIUM (mend. grav.)
9	—	18	a *l.* e.
18	—	30	Konder *l.* Kander.
31	—	38	P. recurvifolium add. DICKS.
32	—	26	singuli *l.* singulari.
52	—	38	AUCHENANGII *l.* OREADIS.
57	—	—	Ante GYMNOSTOMUM pone VI.
66	—	7. 13	GRATVELOUP *l.* GRATTELOUP.
71	—	32	a *l.* in. *ibid.* 35. *dele* ad.
84	—	31	p. 88. t. XXXIV *l.* p. 68. t. XXIV.
86	—	28	t. XI. *l.* II.
107	—	18	Sphagnum *l.* Splachnum. (mend. graviss.)
112	—	35	Catopridium *l.* Catoptridium. *ibid.* 36. sparget *l.* spargit. *ibid.* 30. *post* delineavit *add.* arte.
122	—	20	Pterygophyllum *l.* Hypopterygium.
136	—	7	apposità *l.* opposità.
151	—	4	XX *l.* XXI.
155	—	14	*Dele* fig. alt.
169	—	5	Insulis..... detectis *l.* Insulà.... detectà.
191	—	35	strictis *l.* striatis.
258	—	17	Bon Lowers *l.* Ben Lawers.
267	—	16	apicem *l.* basin. (mend. graviss.)
279	—	16	praecedenti *l.* O. Saxatili. (mend. grav.)
299	—	7	acumito *l.* acuminato.
301	—	18	clavatis *l.* elevatis. *ibid.* 26. *β.* *minus l.* *β.* minor.
328	—	14	*Post* viridis *inser.* Theca ventricoso-ovata, obliqua, hinc depressa. Annulus nullus.
329	—	15	Acuta *l.* aucta.
365	—	26	*Infra* DISCELIUM *pone* TAB. III.
459	—	48	Moriles *l.* Moreles.
479	—	36	Ut *l.* at.
493	—	10	setis *l.* satis.
518	—	23	Wieb *l.* Wib. *ibid.* 28. Wiebelius *l.* Wibelius.
529	—	8	IV. *l.* VII.

…endandorum ad Vol. I. jam exhibitorum hae sunt, illis evulsis, in-
…num iterata lectione varia adhuc et magni ad partem momenti detegerentur.




[redacted]



Tab. I
gnum
Phascum
Physedium
roma
Voitia
Gymnostomum
midium
Schistostega
Schistidium
tomum
Tetraphis
Octoblepharum



[redacted]

Tab. III.

Systylium | Hookeria | Glyphomitrium

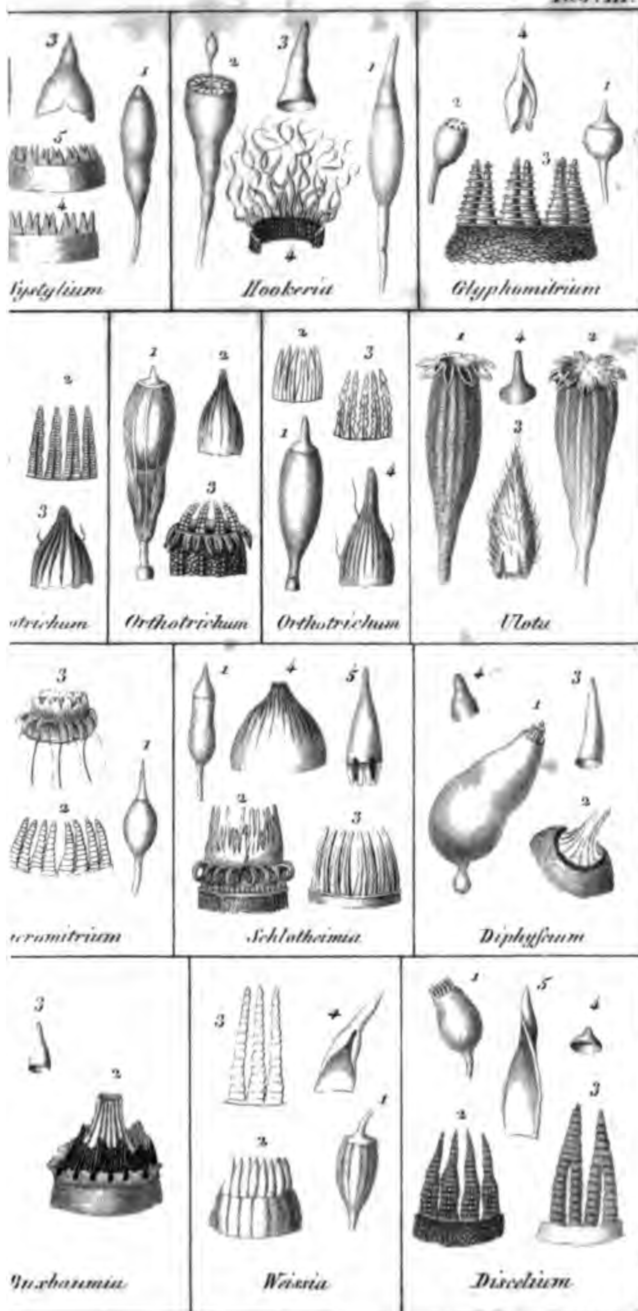
Orthotrichum | Orthotrichum | Orthotrichum | Ulota

Macromitrium | Schlotheimia | Diphyscium

Buxbaumia | Wasia | Discelium

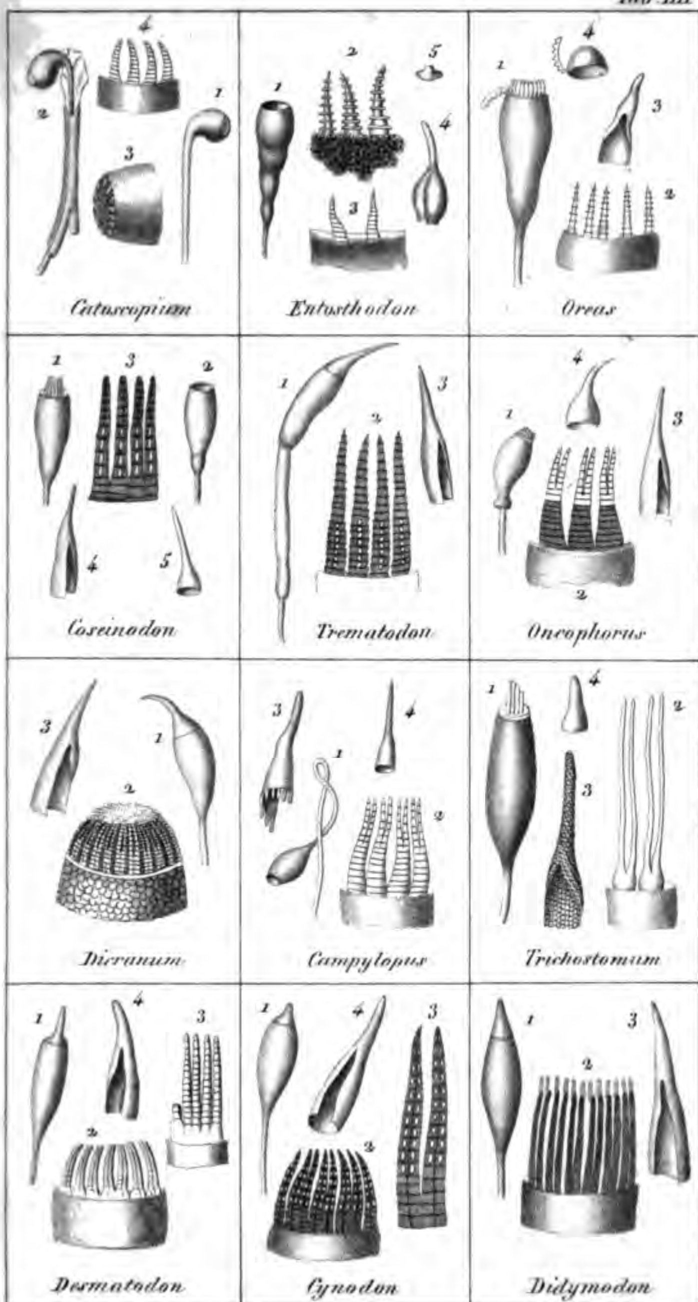


[redacted]


Tab. III.
Hookeria
Glyphomitrium
Orthotrichum
Orthotrichum
Ulota
Schlotheimia
Diphyscium
Weissia
Discelium



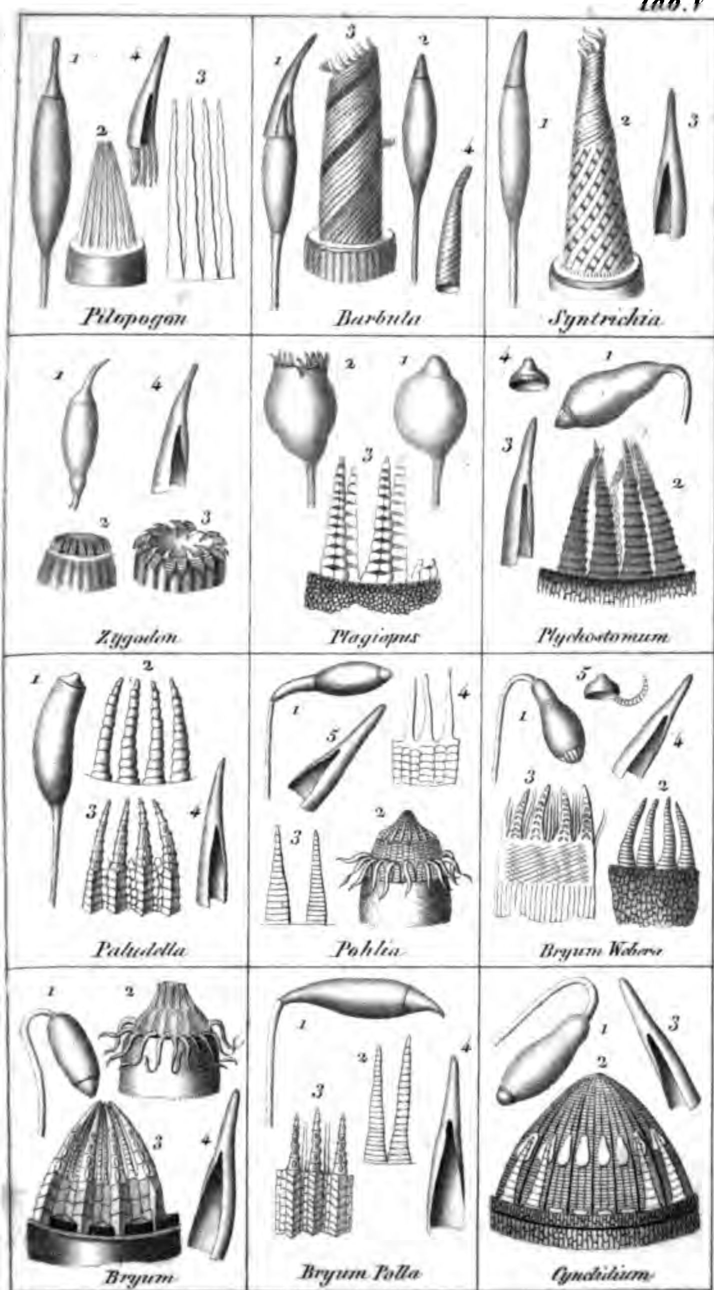
[redacted]


Tab. IIII
Catoscopium
Entosthodon
Oreas
Coscinodon
Trematodon
Oncophorus
Dicranum
Campylopus
Trichostomum
Desmatodon
Cynodon
Didymodon
Fr. Ed. Müller sc.



[redacted]

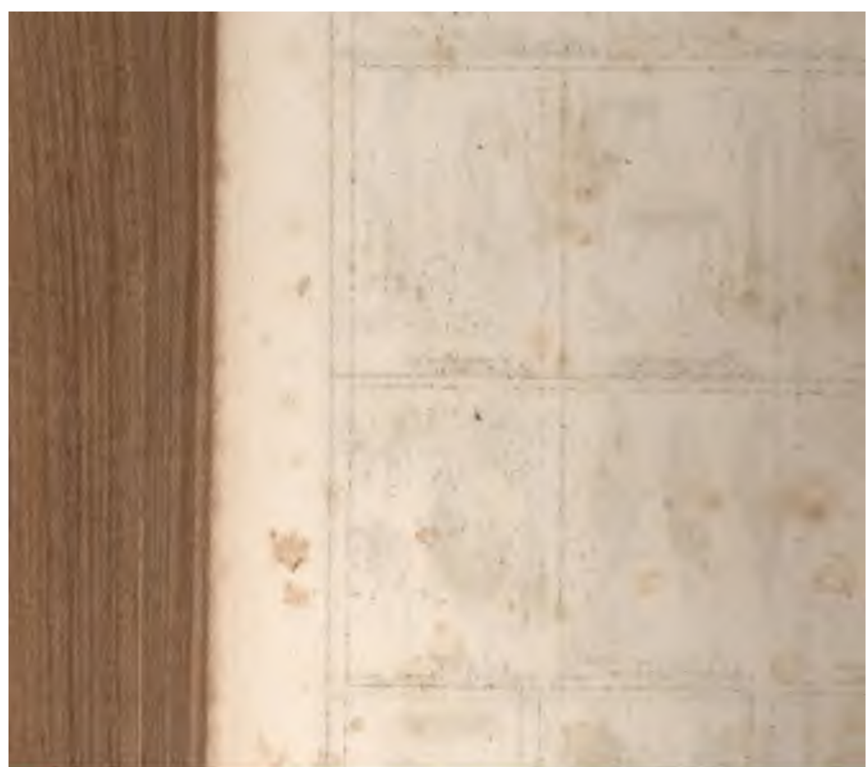
Tab. V





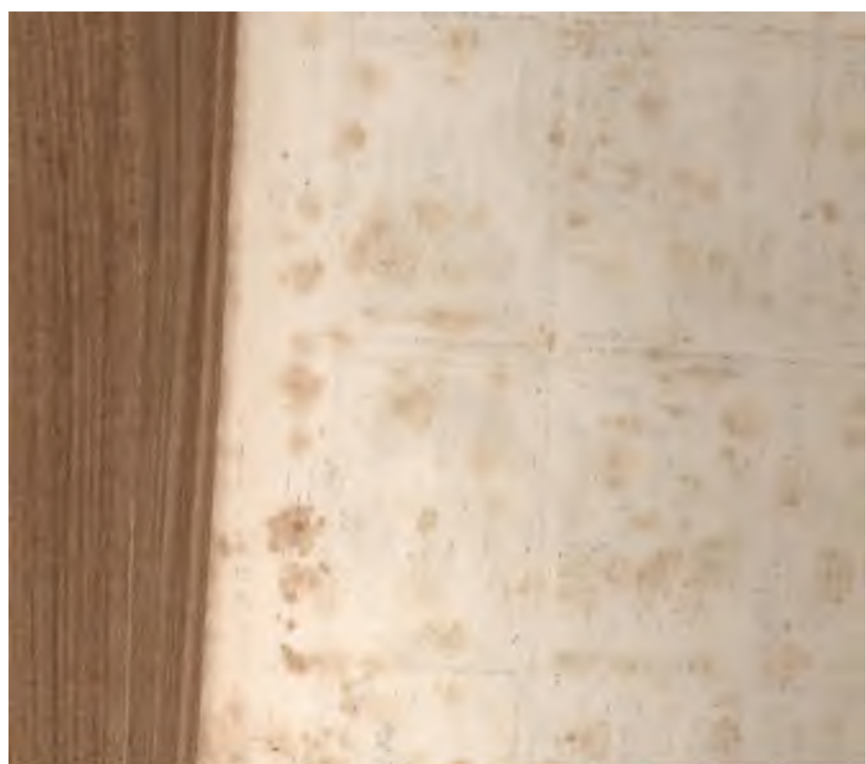
Tab. VI.


Mnium
Mn. Arrhenopterum
Cryptopodium
Bartramia
Philonotis
Timmia
Funaria
Funaria
Meesia
Diplocomium
Rottleria
Syrrhopodon

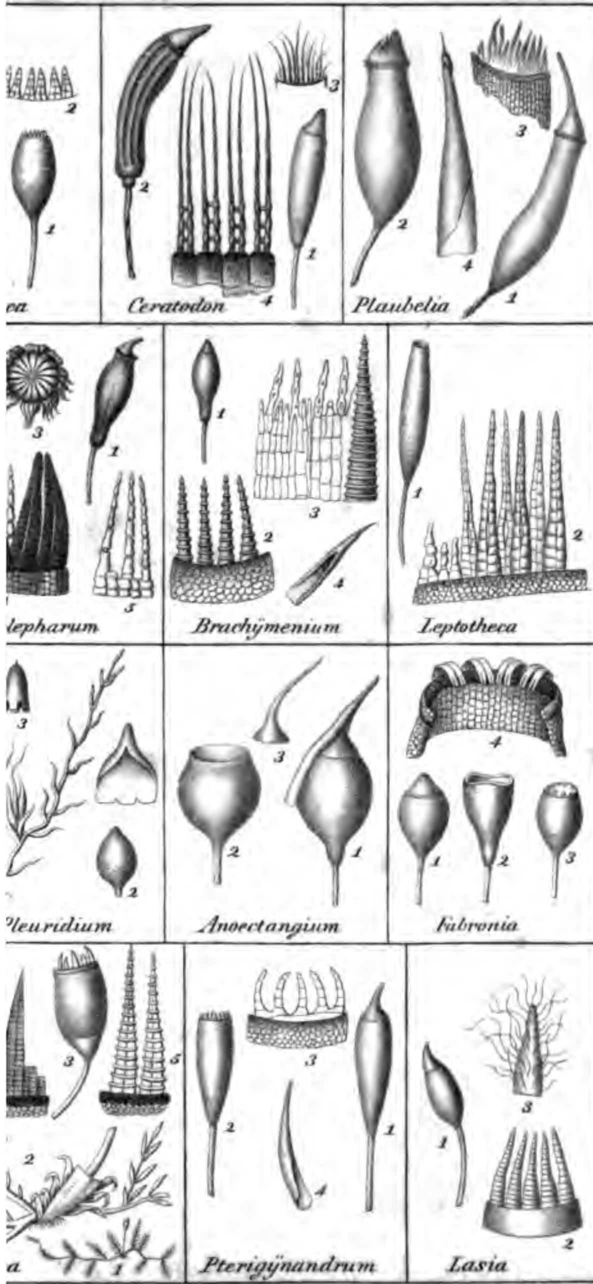


Tab. VII.


Dawsonia
Polÿtrichum
P Pogonatum
Catharinea
Psilopilum
Lyellia
Lyellia
Calÿmperes
Hÿmenostomum
Glÿphocarpus
Trachymitrium
Eremodon



[redacted]

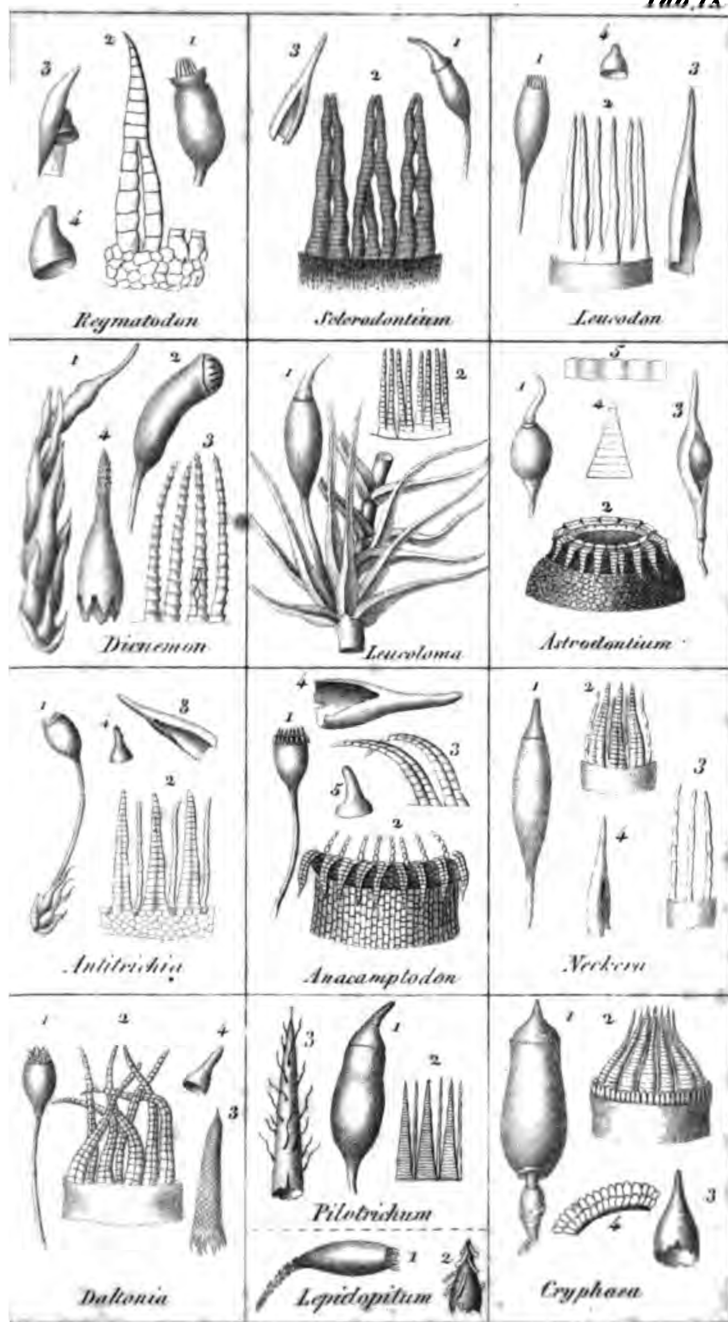


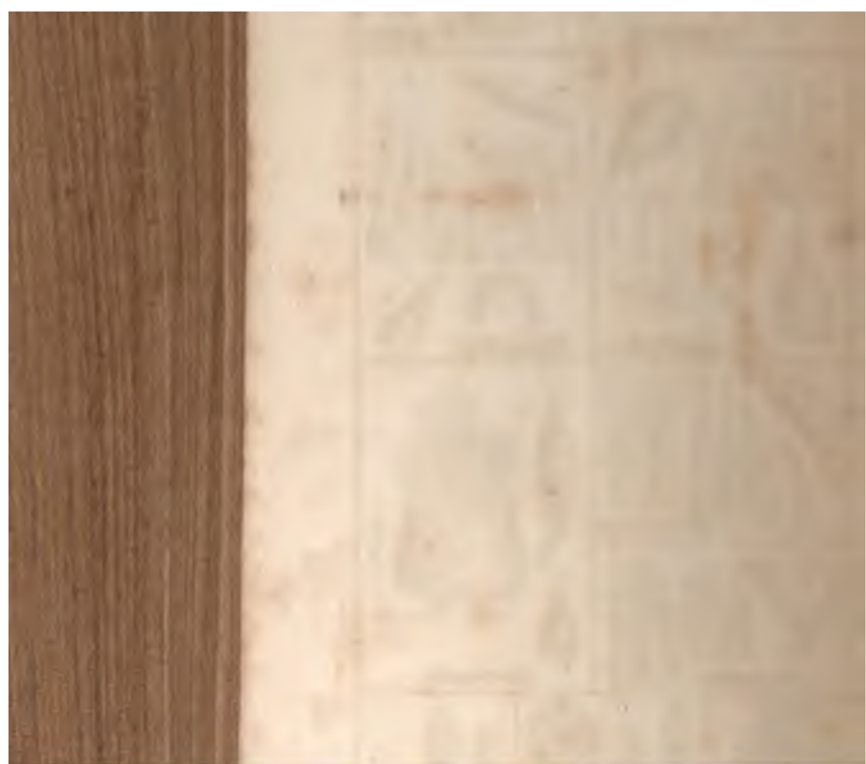
Tab. VIII.
Ceratodon
Plaubelia
Brachÿmenium
Leptotheca
Anoectangium
Fabronia
Pterigÿnandrum
Lasia
J. C. Böhme sc.



[redacted]

Tab. IX





Tab. X.



C. Clauder del. I. C. Böhme sc.




1
2
3
4
5
Saprama vogesiacum
1
2
3
Physcomitrium
Catoptridium smaragdinum

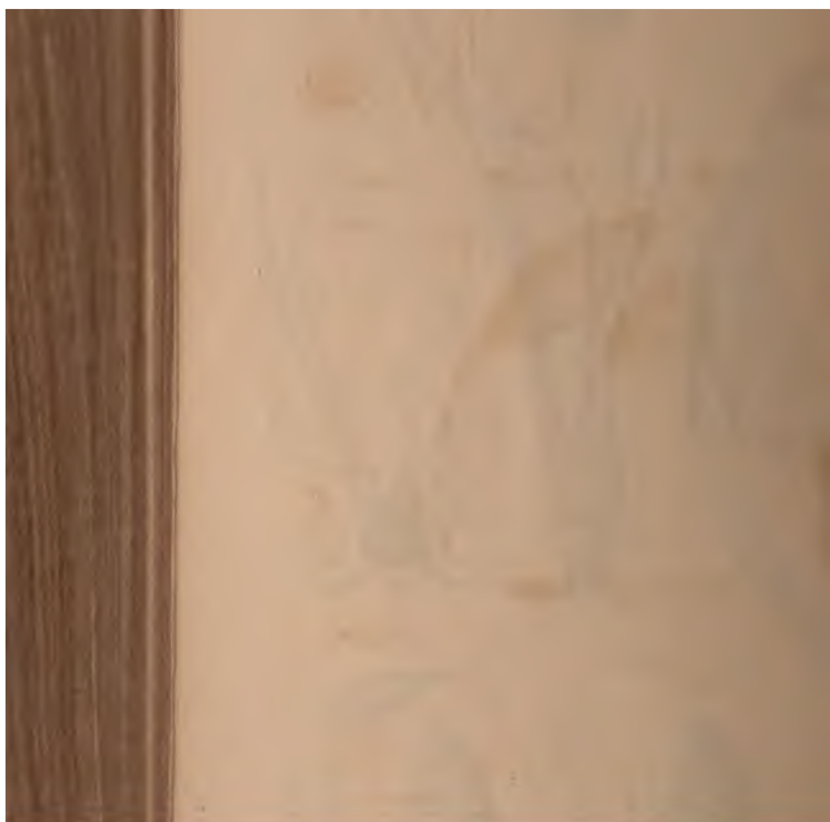

1
2
3
Tetraphis pellucida
1
2
3
4
5
6
7
Weisia leptodon


1
2
3
4
5
6
7
Grimmia geniculata





Mecsia demissa
Tab. Suppl. II.
1
5
3
2
7
8
3
4
1
2
6
3
1
Buxbaumia indusiata
Rhizogonium
Rhizogonium



Tab. Supp. III



Müller sc.



SUPPLEMENTUM

AD

VOLUMEN PRIMUM.

CLASSIS I.

Cladocarpi s. Evaginulati.

ORDO I.

Astomi.

CXXV. ARCHIDIUM.

Tab. Suppl. III.

Phascum. Bruch. *Bot. Zeit.* 1825. *p.* 281. *t. I.* in egregiâ Dissertatione de Phasco alternifolio.

Germ. *Urmoos.* Gall. *Elémentine.*

Nomen a graecâ voce ἀρχίδιον primordium huic generi totius muscorum gentis primordio impositum.

Caracter essentialis. Stoma nullum. Calyptra thecae basi adnata, medio rumpens, in lacinias inaequales fissilis, Theca subaequalis in vertice caulis et ramorum in receptaculum dilatato sessilis, evaginulata, apice inaperta.

Semina magna, subrotunda.

Caracter sexualis. Flos dioicus, terminalis. Masculus gemmaceus, genitalibus quatuor ad quinque brevissime pedunculatis; foemineus genitalibus quinque ad sex, uno pluribusve fertilibus; uterque exparaphysatus.

Caracter naturalis. Plantulae caespitosae, erectae, graciles, ramosiusculae. Phasci indoles. Folia laxa, subsolidinervia. Theca rudis intra folia terminalia pseudopodio. Patria, Europa temperata. Sedes in cultis arvisque udiusculis. Per totum annum florent et fructificant. Vita caespitosa, ex innovationibus hypogynaeis continuata, perennis.

Archidium phascoides (Bruch. Brid.) caule erecto simplici tandem innovante, foliis laxis ovato-lanceolatis subintegerrimis nervo subcontinuo, thecâ immersâ rotundatâ laevi. †.

Phascum globiferum. Bruch. *loc. cit.*

Germ. *Ohnmundartiges Urmoos.* Gall. *Elémentine phascoïde.*

In arvis campisque humidis argillosis arenosisque circa

tibus, supremis quinquesiculis.

Habitu brevi, laxo, parce et brevissime ... lisque uniformibus, inferioribus subsolitariis ...

Caeterum folia omnino S. cymbifolii ... forma peculiaris est e solo coelòque dive... mihi haud improbabile est, cum persuasum ... quae semper steriles inveniuntur nihil aliu... mas imperfectas fertilium analogarum. Fa... lationem in foliis hujusce Sphagni Pyl... specifici habere quo motus cum S. cymb... gere nolui; nempe areolae multo sunt ele... laxae, magis regulares, e vasculis anastom... boideae, filis transversalibus simplicibus pa... ordinatis saepe duplicatis imo radicantibus ... bifolia.

Sphagnum squarrosum. *I. p. 5.*

In Brasilia. DESVAUX. In Terre Neuv...

20. *Sphagnum Chinense* (STAUNTON. BRID.) ca... plici, ramulis fasciculatis ternis aequalibus ... xis recurvis, foliis imbricatis ovato-lanceol... tiusculis subrecurvis. Ic. null. †.

Sphagnum. *Herb.* CAND.

GERM. *Chinesisches Torfmoos.* GALL. ... *Chine.*

In Chinae aquis habitat unde D. STAUNTO...

Elegans, subpedulum, octo ad decem ... Ramuli uncia breviores, fasciculati, terni, f...

[redacted]

ORDO II.

Gymnostomi.

SPHAGNUM. *l. p. 1.*

1. Ramulis distincte fasciculatis.

Sphagnum cymbifolium. l. p. 2.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie. In insulis Malouinis Gaudichaud huic simillimum legit forte et idem. *Ann. Soc. Linn. Par. 1825. p. 597.*

S. cymbifolium β. Magellanicum. *l. p. 4.*

S. Magellanicum. Raddi. *Critt. Bras. p. 8.*

In aquis montium Serra d'Estrella Brasiliae.

S. cymbifolium ϑ. patens. *l. p. 4.*

In insulâ Java. D. Blume. *Nov. Act. Phys. Medic. Acad. Caesar. Leopold. XI. P. I. p. 129.*

Post S. cymbifolium inseratur:

Sphagnum cymbifolioides (Breut.) caule erecto flaccido ramoso ramulis subquaternis fasciculatis attenuatis recurvis, foliis imbricatis ovatis obtusis, thecae urceolatae immersae receptaculo hemisphaerico. Ic. null. †.

S. cymbifolioides ramis attenuatis recurvis, foliis imbricatis ovatis obtusis, capsulâ urceolâtâ immersâ. Breut. *Bot. Zeit. 1824. p. 435.*

S. cymbifolium ε. cymbifolioides. Steud. *Nom. Crypt. p. 397.*

Germ. *Kahnblätterartiges Torfmoos.* Gall. *Tourbette fausse-large feuille.*

In valle udâ inter montes Fischerberg et Verlorensberg prope Gnadenfrey Silesiae clar. Breutel Junio legit.

A S. cymbifolio differt foliis laxioribus flaccidioribus, thecâ immersâ et receptaculo hemisphaerico. Plura de eo vide in Diario citato.

Sphagnum Pylaesii (La Pylaie. Brid.) caule erecto indiviso, ramulis tereti-attenuatis subdeflexis inferioribus alternis solitariis geminatisve superioribus approximatis confertis subfasciculatis, foliis ex ovato rotundis concavis laxis rameis subimbricatis. Ic. null. †.

Sphagnum. *Herb.* Pyl.

Germ. *Pylaesisches Torfmoos.* Gall. *Tourbette de La Pylaie.*

In insulae Terre Neuve sphagnosis caespitose habitat semper sterile. Clar. La Pylaie detexit et communicavit.

...cis non visus.

Laxu colore rube
caule complanato,
tibus, supremis con.

Habitu brevi, lax
lisque uniformibus, i
Caeterum folia omni
forma peculiaris est
mihi haud improbabil
quae semper steriles
mas imperfectas ferti
lationem in foliis huj
specifici habere quo
gere nolui, nempe ar
laxae, magis regulares
buldeae, filis transvers
ordinatis saepe duplica
bifolia.

Sphagnum squarrosum.
In Brasilia. Desvaux.

20. ***Sphagnum Chinense*** (S
plici, ramulis fasciculati
xis recurvis, foliis imbr
tiusculis subrecurvis. Ic
Sphagnum. *Herb.* Ca
Germ. *Chinesisches T*
Chine.

[redacted]

Germ. *Mauerpfefferförmiges Torfmoos*. Gall. *Tourbette vermiculaire*.

In insulâ Terre Neuve inter Jungermannias habitat. Clar. La Pylaie detexit et communicavit semper sterile lectum. ♃.

Caulis valde fragilis, simplex, rarius divisus, rarissime ramulosus, vermicularis, sordide pallido-virens, parte superiore semper coloratus rubens. Folia densissime imbricata caule nullibi conspicuo, oblongo-ovata, concava, obtusa, enervia, fere ut in S. cymbifolio reticulata, areolis angustioribus elongato-polygonis, filis transversalibus simplicibus parallelis.

Species propria, ut videtur. Habitus Sedi acris vel dasyphylli. Tota stirps inferne e viridi pallescit, superne triste rubescit.

Variat:

β. prostratum caulibus prostratis divisis superne ramulosis. Sphagnum prostratum. La Pylaie. *mst.*

In Armoricae occidentalis interioris turfosis paludosisque depressis inter montes Arrées ad pedem montis St. Michel prope Chateaulin habitat, rarissimum.

Sphagnum contortum *I. p. 7.*

In rupibus concavis prope Adersbach. Breutel. *Bot. Zeit. 1834. p. 440.*

Sphagnum capillifolium *I. p. 11.*

In insulâ Terre Neuve. *Herb.* Pylaei.

Obs. S. pentastichum. *Mant. Musc. p. 2.*, in Bryologiâ Universâ omissum, est S. capillifolii varietas.

Sphagnum capillifolioides (Breut.) caule simplici erecto nudo, ramis confertis fasciculatis subquinis his appressis illis deflexis recurvis acutissimis, foliis anguste ovatis apice convolutis truncato-emarginatis, thecâ immersâ. Ic. null. †.

S. capillifolioides caule simplici, ramis confertissimis, foliis anguste ovatis apice convolutis truncato-emarginatis, capsulâ immersâ. Breut. *Bot. Zeit. 1834. p. 458.*

S. Ascherbachianum, *ibid. p. 439*, ex auctoris diagnosi omnino idem quam S. capillifolioides. Steud. *Nom. Crypt. p. 396.* S. capillifolioides. Steud. *Nom. Crypt. p. 397.* ut S. capillifolii varietas dubia.

Germ. *Haarblätterartiges Torfmoos*. Gall. *Tourbette fausse capillaire*.

Sphagnum hypnoide
Ad ripas lacûs Ho
quas saepe ingentibus
et oculatissimus genti
D. Braun detexit et co
Sphagni cuspida
lore et habitu hypnoide
uncinatum imo et n
terdum tamen praesert
locis ejus perfectiori ev
vulgarem redux et fruc
23. *Sphagnum cuspidatifor*
cido subdiviso, ramulis
lariter curvatis, foliis
patentibusque, thecâ sul
mis profunde immersâ.
S. cuspidatiforme
foliis longis lanceolatis a
catis, ramulis fructiferis
mersà. Breut. *Bot. Zeit.*
Steud. *Nom. Crypt.* p. 397.,
Germ. *Zugespitzt artig*
fausse-pointue.
Patria ignota. Clar. N
communicavit. ♃.
S. cuspidato habitu

In Hispaniolâ habitat e speciminibus a clar. Desvaux communicatis.

Sphagnum mollușcum (Bruch.) caule decumbente inde erecto fasciculato-ramoso, ramulis quaternis ad senis his appressis illis deflexis incurvis, foliis ovatis concavis incurvis apice subdenticulatis, perichaetialibus supremis ovato-lanceolatis, thecae emersae receptaculo orbiculari. Ic. null. †.

S. molluscum, Bruch. *in Bot. Zeit.* 1825. p. 633.

Germ. *Weichliches Torfmoos.* Gall. *Tourbette molle.*

In turfaceis circa Bipontium ubi clar. Bruch detexit et in monte Vogeso ubi D. Nestler legit caespitose habitat mollitie insigne. ♃.

Mihi non visum nondumque descriptum, de quo auctor affirmat S. subsecundo habitu, ramulorum fasciculatione et caulium teneritate, S. compacto autem foliorum perichaetialium formâ simillimum, ab utroque specie distinctissimum esse.

3. Incerta.

Sphagnum macrophyllum. *I. p. 19.*

Dicranum megalophyllum. Raddi. *Critt. Bras. p. 3.*

In terrâ humidâ inter plantarum phanerogamarum caespites prope Rio Janeiro infra Santa Teresa. Raddi.

Obs. Probabiliter, ut olim fecimus, Raddio annuente ad Dicranum revocandum.

Obs. Sphagni species quae non aliter ab analogis differunt quam thecâ immersâ sessili aut brevissimo pseudopodio suffultâ, quales sunt Sphagna 18. 22. et 23, forte tantum harum individua juniora aut depauperata sunt, cum observationibus experimentisque constet, stirpes istas cum fructu sessili lectas, si aquâ continuo madefiant, saepe brevi tempore pseudopodia sua in altitudinem plurium linearum elongare sicque in speciem analogam redire. Potius igitur formae sunt juniores aut e circumstantiis localibus ex. gr. nimiâ insolatione, succorum nutritiorum penuriâ etc. quam species distinctae, ut optime Bruchius *Bot. Zeit.* 1825. *p.* 625. et sqt. docet.

recta, fusca. Stoma edentulum, fimbri conico-subulatum, thecâ concolore dimidi ptra cuculliformis.

Dioicum, genitalibus utriusque sexûs n physatis.

Species observanda, Barbula e toto sedem inter muscos barbuloideos tenens, Gymnostomum.

52. *Gymnostomum Niloticum* (De Lile) c plicissimo brevi, foliis basi amplexicaulibu tis, thecae immersae subglobosae depress niusculo breviter acuminato, calyptrâ acut

G. Niloticum stipite brevi simplici e ceolatis acutis basi amplexantibus, pyxid pressâ inter folia reconditâ, calyptrâ acut niusculo breviter acuminato. De Lile *Fl. Illustr. 31.* Steud. *Nom. Crypt. p. 192.*

Germ. *Nilotischer Kahlmund.* Gall. *I*

In fossis prope hydraulicas rotas in (etc. ad canales, et in Aegypto inferiore Clar. De Lile detexit. ⊙.

Pusillum, vix sesquilineare, simplicissi ad octo sessilia, amplexicaulia, acute lanc ta, lineam longa; suprema perichaetialia rosacea, fructum obvelantia. Pedunculus tarius rectus thecae longitudine Th

[redacted]

Ob setae longitudinem in plantâ valde pusillâ Voitiam diceres.

2. Caulescentia, erecta.

Phascum nitidum. I. p. 35.

P. A. LA PYL. *mst.* varietas est P. nitidi thecis omnibus terminalibus in insulâ Ouessant a PYLAESIO lecta nobisque communicata.

Obs. Plantulâ in eâdem insulâ lecta, individuis aliis masculis brevioribus, aliis elongatis sterilibus, pro P. cuspidato habita certe Phascum non est, sed potius ad Bryum quoddam, forte ad B. caespiticii prolem juniorem pertinet.

Post P. cuspidatum *p. 41.* inseratur:

Phascum Nepalense (WALLICH. BRID) subacaule, divisum, foliis congestis paucis lanceolato-subulatis canaliculatis incurvis. Ic. null. †.

GERM. *Nepalischer Ohnmund.* GALL. *Phasque du Népal.*

In Nepal Indicâ regione habitat. Inter muscos inde in Europam a WALLICHIO missos neglectum vidimus. ♃.

Plantula fructu carens, obscura, e toto habitu Phasco adscribenda, cuspidatum proxime referens, foliis speciosis pro stirpis exiguitate, latioribus quam in P. subulato praedita. Areolatio vix satis conspicua.

SAPROMA. *I. p. 52.*

Bruchia. ARNOTT. *Nouv. Méth. Mousq. Ann. Soc. Linn. Par. 1826. p. 219.*

ORDO. II.

Gymnostomi.

GYMNOSTOMUM. *p. 57.*

1. Subacaulia.

Ante Gymnostomum trichodes *I. p. 58.* inseratur: *Gymnostomum Barbula* (POEPPIG. SCHWAEGR.) acaule, foliis rosulaceis lingulatis acutiusculis subevanidinerviis subtortilibus, thecae angustae cylindricae suberectae operculo conico rostrato, annulo specioso simplici.

G. Barbula acaule, foliis spatulatis subtortilibus nervo subcontinuo, capsulâ tereti, operculo conico-rostrato. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 77. t. CLXXV.*

GERM. *Bartmundähnlicher Kahlmund.* GALL. *Barbula barbuloïde.*

In insulâ Cubâ ad rupes calcareas caespitibus tenuibus habitat. D. POEPPIG detexit et cum SCHWAEGRICHENIO communicavit. ☉.

Caulis brevissimus, vix ullus, simplicissimus. Folia pauca, in rosulam expansa, patentia, subspatulato-lingulata, acutiuscula, carinata, margine subintegerrima, nervo obscuriore tandem evanido, lurido-viridia, subquadrato-areolata. Pedunculus erectus, solitarius, circiter octo lineas metiens, subtortilis, fuscus. Theca angustissime cylindrica, suberecta, fusca. Stoma edentulum, fimbriatum. Operculum conico-subulatum, thecâ concolore dimidio brevius. Calyptra cuculliformis.

Dioicum, genitalibus utriusque sexûs non copiosis, paraphysatis.

Species observanda, Barbula e toto habitu infimamque sedem inter muscos barbuloideos tenens, e solo stomate Gymnostomum.

52. *Gymnostomum Niloticum* (DE LILE.) caule erecto simplicissimo brevi, foliis basi amplexicaulibus lanceolatis acutis, thecae immersae subglobosae depressae operculo planiusculo breviter acuminato, calyptrâ acutâ. Ic. null. †.

G. Niloticum stipite brevi simplici erecto, foliis lanceolatis acutis basi amplexantibus, pyxide subglobosâ de-

[redacted]

Species valde observanda inter Phascum quod habitu calyptrâque refert et Gymnostomum cujus stoma nudùm habet, intermedia.

2. Caulescentia.

Post Gymnostomum Japonicum. *I. p. 67.* insere: *Gymnostomum Javanicum* (Blum. Nees v. Esenb.) caulescens, simplex, foliis spatulato-elongatis obtusis e nervo excedente mucronatis siccitate inflexis incurvisque concavis, thecae cylindricae operculo convexo-subulato. Ic. null. †.

G. Javanicum. Nees v. Esenb. *in litt. Bot. Zeit. 1825.*

Germ. *Javanischer Kahlmund.* Gall. *Rasule de Java.*

In insulá Java, ubi D. Blume detexit, dense caespitosum habitat. Clar. Nees v. Esenbeck humanissime communicavit. ♃.

Caulis duas ad tres lineas altus, indivisus. Folia inferiora brevia, stricta, superiora longiora, incurva, fusco-viridia, areolis inaequalibus, basilaribus ovato-oblongis, caeteris longe minoribus irregulariter subrotundis. Pedunculus vix semuncialis, pallidus, subtortilis. Theca cylindracea, subinaequalis, latere altero compressiuscula, fusco-brunnea. Operculum e basi conoideá rubente in rostrum pallidum eductum, thecá brevius. Calyptra non visa.

Gymnostomum homomallum (Grateloup. Brid.) caule erecto simplicissimo, foliis lanceolatis acutis integerrimis supremis e nervo crasso excurrente longissime subulatis secundis, thecae oblongae operculo conico-rostrato incurviusculo. Ic. null. †.

Germ. *Einseitiger Kahlmund.* Gall. *Rasule unilaterale.*

Circa Dax ad terram caespitosum legit D. Grateloup; clar. Candolleus communicavit. ⊙?

Caulis erectus, brevissimus, vix bilinearis, basi nudus, simplicissimus, nigricans. Folia conferta, inferiora lanceolata, acuta, nervo lato continuo exarata, integerrima, suprema basi subplana latiuscula, e nervo excurrente in subulam longissimam educta secundaque, areolis basilaribus laxis ovatis, superioribus circularibus minimis. Pedunculus erectus, saepe arcuatus, solitarius (semel gemellum vidimus) tenuissimus, subsemuncialis, inferne rubellus, supra pallidus. Theca erecta, oblongo-cylindracea, fuscidula. Peristomii vestigia nulla, rudimentum tantum membranae annularis angustissimae obscurum. vix conspicuum. Oper-

Obs. Nomen specificum Hedwigianum
restituimus.

Obscura, Suspect

58. *Gymnostomum acuminatum.* Schleich. S
p. 191.

59. *Gymnostomum globosum.* Schleich. *Sti*

60. *Gymnostomum longifolium.* Schleich. S

Delendum.

Gymnostomum prorepens. I. p. 93.
cae est.

G. Physcomitrium. I. p

G. Physcomitrio curvisecto *I. p*

61. *Gymnostomum Physcomitrium latifoliu*
caule erecto simplici, foliis apice conferti
culatis, thecae erectae subpyriformis pedi
gione, operculo planissimo. Ic. null.
Germ. *Breitblättriger Kahlmund.* Gall
feuilles.)

In insulâ Corsicâ cum Funariâ Muehl
mixtum legit Thomas. Herb. Cand.

Gymnostomo curvisecto Schwaeg
mi et operculo planissimo simillimum,
ut videtur, foliis duplo latioribus brevius
gono — nec parallelogrammi — areolatis,

lutescente viridia, tenerrime subcirculari-areolata. Perichaetialia in subulam longam totius nervi latitudinis educta. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, subtortilis, circiter trilinearis, pallidus. Theca erecta, ovata, evacuata, oblonga, substriata, brunnea. Stoma edentulum, membranulá brevissimá, tenerrimá, erectá orificii interni ambitum cingente. Operculum thecá paulo brevius, e basi conoideá rubente in rostrum pallidum tenue desinens. Calyptra non visa.

Stirps ambigua, e peristomio fere Leptostomum, at ex habitu omnibusque caracteribus naturalibus Gymnostomum.

Forte genus proprium calyptrâ quondam cognitâ proponendum.

Gymnostomo involuto *I. p. 75.* ad calcem subjiciatur:

Gymnostomum Tortula (Poeppig. Schwaegr.) „caule ramoso, foliis densis patentibus oblongis acutis solidinerviis supremis patentissimo-recurvis, thecae longissimae angustissimo-cylindricae operculo brevirostro." Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 78. t. CLXXV.*

Germ. *Langfrüchtiger Kahlmund.* Gall. *Gymnostome à long fruit.*

In insulâ Cubâ habitat. D. Poeppig detexit et cum Schwaegrichenio communicavit.

Caulis erectus, subsemuncialis, divisus, ramis incrassatis. Folia dense conferta, oblonga, acuta, planiuscula, nervo crasso colorato continuo, margine integerrima, subquadrato-areolata, inferiora patentia, subrecurva, emarcida, suprema majora rosaceo-patentissima. Pedunculus terminalis, erectus, subuncialis, vix tortilis, ferrugineus. Theca angustissima decies longior quam latior, cylindrica, aequalis, erecta, rarius subcurvula, fusca. Stoma prorsus nudum. Operculum brevissimum, e conico rostratum, ferrugineum. Calyptra cuculliformis, grisea.

Stirps probabiliter dioica. Flores masculi non visi.

Obs. Gymnostomum Barbula et G. Tortula ex omnium criteriorum naturalium consensu, foliorum areolatione omnino eadem quam in Barbulâ murali, cuneifoliâ etc. ad gentem barbuloideam in methodo naturali pertinent. Ars sola ad Gymnostomum aegre assumens revocat.

viora, vaginantia. Pedunculus e vagina
nea in caule primario terminalis, parium
hypogynaeis pedunculaterali solitarius, e
cialis, tortilis, ferrugineus, apice in a
rotundam nigricantem, incrassatus. Th
subaequalis, fuscidula. Peristomium vix
terne membranâ annulari, angustissimâ,
tegrâ nunc apice irregulariter lacinulatâ,
ficii partem efficiente instructum. Oper
non visa.

Barbulam e toto habitu, foliorumque
tione diceres, at membrana annularis et a
genus declarant.

TETRAPHIS. *I. p. 1*

1. Caule brevissime su

Tetraphis repanda. I. p. 132.

Circa Bipontium. Bruch. *Bot. Zeit. 1825*

Tetraphis Browniana. I. p. 133.

T. Browniana caule subnullo, foliis
chaetalibus ovatis, thecâ ovatâ. Grevill
n. XXXIV. t. 170. Drumm. *Musc. Scot. II.*

T. ovata. Hook. *Fl. Scot. II. p. 124. Fl*
t. 114. Smith. *Comp. ed. II. p. 163.* Hope.

In rupibus arenosis Angliae prope R
chester, in Scotiâ abunde, in Hibern

lar. Bruchius *Bot. Zeit.* 1826. *n.* 12. *p.* 1
n alteram mutatis circumstantiis abire vidi

OCTOBLEPHARUM. *I. p.* 1

toblepharum albidum. I. p. 136.

O. albidum. Raddi. *Crit. Bras. p.* 3. Fi
Bot. Offic. p. 142.

In radicibus filicum, et in arboribus Brasil
aneiro caespitibus densissimis ingentisque
randioris quam Oncophori glauci. Ra
iâ. Fee.

CXXVII. LEUCOPHAN

Ic. null.

Octoblepharum. Nees v. Esenb. *in*

Germ. *Weissblatt.* Gall. *Albinette.*

Nomen graecae compositionis a λευκος a
uic generi, ob colorem albicantem ei s
tum.

Caracter essentialis. Peristomium
sedecim aequidistantes, breves, lineares.
-mitraeformis, basi integra. Theca aeq
sata, exannulata.

Caracter sexualis. Flos dioicus M
mineus terminalis, genitalibus paucis, c

Caracter naturalis. Habitus, co
toblephari. Plantae pulchellae, erect
e, albido-glaucescentes. Folia luculenti
drato-areolata. Theca alte pedunculata,
a, apophysi spuriâ. Operculum longiro
Tropicos aut in eorum vicinio in anti
. Foecunditas eximia. Vita terrestris
nnis.

ucophanes octoblepharioides (Nees v. Esen
recto ramoso, foliis confertis erecto-patenti
tis planis strictis acutissimis superne denti
oblongo-ovatae subapophysatae operculo e
stro. Ic. null. †.

Octoblepharum. Nees v. Esenb. *mst.*

Germ. *Achtzahnartiges Weissblatt.* Ga
rme d'Occident.

In insulâ Java unde clariss. Nees v. Esen

humanissime in usum communicavit, et in regione Nepal Indiae ex Herbario Candolleano caespitose ad terram habitat. ♃.

Caulis erectus, subuncialis, ex innovationibus hypogynaeis ramosus, fragilis, albo-viridis. Ramuli instar caulis compressiusculi, sparsi, patentes, brevissimi. Folia conferta, erecto-patentiuscula, e basi latiusculâ semiamplexicauli lanceolata, acutissima, plana, tenera, superne denticulata, caeterum margine integerrima, nervo luculente continuo instructa, ex albido pallidissime viridia, diaphana ut in Sphagnis, Octoblepharo etc., pulcherrime quadrato-areolata. Pedunculus terminalis, inferioribus vetustis e innovationibus hypogynaeis ut in Macromitrio pseudolateralibus, erectus, solitarius, apice in apophysin spuriam dilatatus, trilinearis vel paulo longior, fusco-brunneus. Theca concolor, erecta, oblonga vel subovata. Peristomii dentes sedecim teneri, aequidistantes, brevissimi, lato-lineares, obtusi, trabeculati, siccitate incurvi, pallide rubelli. Annulus nullus. Operculum e basi convexiusculâ rubente in rostellum subobliquum, tenuissimum, pallidum, thecam subaequans eductum. Calyptra mihi semel et tantum junior visa conico-subulata, apice scabriuscula, basi integra.

Octoblepharo albido colore et habitu simillimum, distinctum tamen, ut probe intellexit monuitque schedulâ clarissimus Neesius, non tantum e peristomio sed et folio-

[redacted]

equitantia e basi amplexicauli lato-lanceolata, complicato-carinata, patulo-recurva, margine integerrima, obtusiuscula, e nervo crasso paululum excedente mucronata, subquadrato-areolata, glauco-viridia, siccitate albida, inferiora squalida. Fructus ignotus.

Ex habitu, colore foliorumque areolatione praecedenti certe congenerum, at grandius, speciosius, magis glaucum, foliis praesertim squarrosis, canaliculatis, integerrimis, apiculatis sat superque distinctum.

Leucophanes fragile (DUMONT D'URVILLE. BRID.) caule erecto ramoso fragilissimo, ramulis subteretibus, foliis densissime imbricatis erectis strictis lineari-lanceolatis carinato-concavis acuminatis integerrimis laxius areolatis, pedunculis terminalibus axillaribusque. Ic. null. †.

GERM. *Zerbrechliches Weissblatt.* GALL. *Albinette fragile.*

In insulâ Australiae Ualan ad terram caespitose habitat. Clar. DUMONT D'URVILLE ibi lectum communicavit. ♃.

Caulis erectus, circiter uncialis, subfastigiato-ramosus, fragilissimus, glauco-albidus. Ramuli subaequales, superne incrassati apice tamen acuti. Folia dense imbricata, erecto-subappressa, stricta nec madore mutata, lineari-lanceolata, acutiuscula, margine integerrima, carinato-concava, nervo crasso subcontinuo instructa, glauco-albida, laxissime reticulata, areolis magnis subquadratis s. irregulari-parallelogrammis, diaphanis, filis transversalibus nullis at ductulis quibus areolae circumscribuntur evidenter tubulosis cum duplicati appareant. Perichaetialia caulinis similia. Pedunculus terminalis, frequentius pseudolateralis, circiter semuncialis, e vaginulâ cylindricâ nudâ, infra brunneus, superne pallidus. Theca (unicam tantum, effoetam, absque ullo peristomii vestigio vidimus) oblonga, aequalis. Operculum desideratum. Calyptra elongato-subulata, angustissima, integra, (an tandem latere fissa?) bicolor, inferne albicans, apicem versus brunnea et scabriuscula.

A praecedentibus foliis longe minoribus, densissime imbricatis laxius pulchriusque areolatis, summâ fragilitate et colore tristi sordide stramineo in fuscidulum vergente, facile dignoscitur. Pedunculi copiosissimi.

Obs. Genus, ut videtur, bonum, equidem naturâ ex habitu, colore, fragilitate, areolatione tubulosâ, firmius quam methodo institutum, cum calyptrae nobis tantum junioris

Encalyptrae vulgaris. I. p. 159. ad

7. *Encalypta obtusifolia* (Funck.) caule e basi dilatatâ subcordiformi oblongo muticis evanidinerviis, calyptra basi thecae cylindricae operculo longe acum mio fugacissimo. Ic. null. †.

E. obtusifolia. Funck. *mst.*

Germ. *Stumpfblättriger Glockenhut.* *feuilles obtuses.*

In Tyrolis montibus Schlerngebir tzen caespitose habitat. Clar. Funck cavit.

E. vulgari adeo similis ut aegre di dilatatâ obcordatâ oblongo-lanceolata, crasso colorato tandem evanido vix satis caeteris paribus. Calyptra sub apicem basi saepe diaphano-albida. Theca Peristomii vel fugacissimi vel prorsus nulla deprehendere potuimus.

8. *Encalypta laevigata* (Bruch.) caule e spatulato-lanceolatis, calyptrâ basi inte cae cylindricae laevis peristomio fugaci null. †.

E. laevigata. Bruch. *Bot. Zeit.* 182

E. vulgaris β. mutica. *Bryol. Univ.* I

Germ. *Glatter Glockenhut.* Gall. I

gari non aliter, quam calyptrae parte subuliformi laevissimâ nec verrucoso-scabra specifice distincta.

Peristomii dentes fugacissimi, Bruchio litteris monenti nondum visi, nobis autem semel bisve aegre manifestati, vestigiis obscuris tandem residuis.

ncalypta rhaptocarpa. I. p. 142. Grev. *Scott. Crypt. Fl. n. XXXVI. t. 163.*

ncalypta streptocarpa. I. p. 144.

Calyptrae laciniae basilares, tenerae, valde labiles, subula scaberrima.

ncalypta fimbriata. I. p. 145.

Variat:

elongata calyptrâ angustâ longissimâ.

Encalypta elongata. Funck. *in litt.*

Prope St. Gertrud in Martell-thal Tyrolis. Funck. Calyptra pulchre fimbriata, cuspide laevissimâ ut in E. fimbriatâ, tantum longior et angustior. Aliud discrimen saltem specificum invenire non potuimus.

ncalypta cylindrica (Funck.) caule erecto ramoso, foliis lanceolatis obtusis apiculatis margine laevibus, thecâ cylindricâ, calyptrae lacero-fissae cuspide breviori scaberrimâ. Ic. null. †.

E. cylindrica. Funck. *mst.*

Germ. *Cylindrischer Glockenhut.* Gall. *Eteignoir cylindrique.*

In Witschthal, Alpium Tyrolensium caespitose habitat. Clar. Funckius detector communicavit.

Ab E. fimbriatâ simillimâ differt foliis angustioribus margine laevibus et calyptrâ, grandiore basi lacerato-fimbriatâ, cuspide breviori scaberrimâ. Foliorum areolatio etiam paulo diversa.

CONOSTOMUM. *I. p. 150.*

nostomum boreale. I. p. 150.

In monte Ben Nevis Scotiae. *Herb.* Candol.

GRIMMIA. *I. p. 160.*

1. Thecâ subsessili immersâ.

rimmia plagiopodia. I. p. 162. Funck. *Fasc. XXXIII. Pl. Crypt. p. 648.*

rimmia crinita. I. p. 163.

Prope Falaise in Normandiâ. D. de Brebisson.

Grimmia rivularis. *I. p. 166.*
Prope Vire in Normandiâ in rivulis. La Pylaie. De Brebisson.

Grimmia apocarpa. *I. p. 167.*
In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

Grimmia gracilis. *I. p. 170.*
Prope Vire Normandiae in saxosis udis. De Brebisson.

34. *Grimmia rigida* (La Pyl. Brid.) caule erecto fastigiato ramoso, foliis imbricatis erectis strictis obtuse lanceolatis apice crenulatis muticis, perichaetialibus grandioribus, thecae subimmersae obovatae pedunculi longitudine operculo e convexo oblique rostrato, peristomio pertuso. Ic. null. †.

Grimmia. *Herb.* Pylaes.

Germ. *Steifes Zwergmoos.* Gall. *Ninette roide.*

In insulâ Terre Neuve in saxis et glareosis caespitose habitat. La Pylaie detexit et communicavit. ♃.

Caulis erectus, subuncialis, fastigiato-ramosus, lurido-rufescens. Folia subimbricata, erecta, stricta, suprema subsecunda, oblongo-lanceolata, nervo crasso continuo colorato exarata, apice denticulato obtusiuscula, epilosa, ferrugineo-nigricantia, juniora laetius colorata, lutescentia, tenuissime subcirculari areolata. Perichaetialia caulinis similia, duplo longiora, fructum obvelantia. Pedunculus terminalis, erectus, brevissimus, circiter thecae longitudine, pallidus, e vaginulâ cylindricâ crassiusculâ. Theca subim-

[redacted]

[redacted]

GERM. *Heidenartiges Zwergmoos.* GALL. *Ninette bruyerine.*

In calcareis insulae Terre Neuve caespitibus densis amorphis habitat. Glan. LA PYLAIE detexit nosque illâ donavit; at fructu carent omnia specimina. ♃.

Species distincta, ut videtur, licet fructu ignoto, caulis bi-triuncialis ramositate, habitu ericoideo, colore e brunneo nigricante imo atro ramorum apicibus solis viridibus, ab omnibus congeneribus facile distinguenda. Foliorum apex acutissimus, saepius canus vel pilifer, rarius muticus. Inter Grimmias brevisetas pertinere videtur, cum G. rivularem proxime referat.

Variat in iisdem locis caule ramisque crassioribus, colore lurido minus nigricante, et foliis omnibus muticis.

2. Thecâ altius pedunculatâ, emersa.

Grimmia cribrosa. I. p. 174.

In Alpibus Norvegicis, SCHMIDT. *Herb.* CAND.

Grimmia obtusa. I. p. 174.

Circa Vire Normandiae in rupibus. DE BREBISSON.

Obscurae, suspectae.

Grimmia Gebhardi. SPRENG. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 189. †.

Grimmia nana. SCHLEICH. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 189. †.

Grimmia ramosa. SCHLEICH. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 189. †.

Grimmia ventricosa. SCHLEICH. STEUD. *Nom. Crypt.* p. 190. †.

Omnes nobis ignotae, quas detectoribus vel autoptis illustrandas commendamus, communicantibus, gratias maximas acturi.

CXXVIII. HYDROPOGON.

Grimmia. HOOK. *Musc. Exot.* t. II. Dryptodon. BRID. *Bryol. Univ.* I. p. 205.

GERM. *Wasserbart.* GALL. *Barbe d'eau. Hydropogone.*

Nomen graecae compositionis, plantae patriam in aquis designans, e nomine Hispanico Barba de palo mutuatum.

Caracter essentialis. Peristomium simplex, sedecies dentatum. Dentes breves, obtusi, solidi, introrsum conniventes, apice bifidi. Calyptra mitriformis, subaequalis, integra. Theca aequalis, exannulata.

Semina.....

Grimmia fontinaloides. HOOK. *Musc.* 1

GERM. *Hüllmoosartiger Wasserbart.* *fontinaloide.*

Caetera in loco citato videantur.

Obs. Genus ambiguum, a Drypto mià dentium structurâ et directione n caracteribus omnibus naturalibus praeser foliis enervis distinctum. Calyptram clar. KUNTHIO nobiscum communicatis tam tandem videre contigit; mitriformis basi integra, quo pacto etiam a generibu

DRYPTODON. *I. p.*

1. Curviseti.

!13. *Dryptodon saxicola* (SCHRAD.) caule sul calibus paucis e basi amplexicauli lineari tortilibus nervo obsoletissimo subcontinu xuoso, thecae elongato-ovatae operculo

Grimmia geniculata. *Bryol. Univ. I. p. 189* cum Synonymis omnibus.

GERM. *Felsen-Brechzahn.* GALL. *Br chers.*

Est omnino Dryptodon, nec Grimm in icone nostrâ integros, serius melius c que ad medium usque bifidos invenimu

yptodon funalis. I. p. 193.

Variat:

longipilus pilis longioribus serrato-scaberrimis.

Dryptodon longipilus. N. *mst.*

In Hercynia Suevica passim ad rupes legit et communicavit D. BRAUN. In monte Vogeso MOUGEOT et NESTLER etiam invenerunt.

Mera D. funalis varietas a nobis prius nimis leviter species propria declarata.

yptodon incurvus. II. p. 194. *Bot. Zeit.* 1826. p. 274.

Diligentissimus muscorum explorator D. FLEISCHER in alpibus Tyrolensibus.

ryptodon trichophyllus (GREVILLE.) caule elongato, foliis lanceolato-subulatis carinatis margine recurvatis apice piliferis, pedunculo-flexuoso, thecae ellipticae tandem sulcatae operculo convexo-rostrato incurviusculo brevi.

Campylopus affinis. HORNSCH. *mst.*

Grimmia trichophylla. GREVILLE. *Bryol. Univ.* I. p. 188. BRUCH. *mst.*

GERM. *Haarblättriger Brechzahn.* GALL. *Brèche-dent porte-poil.*

In rupibus arenariis prope Bipontium clar. BRUCH nuperius legit et communicavit. Specimina Germanica cum Britannicis quibus clar. KUNZE nos benigne donavit omni numero conveniunt.

Non est Grimmia sed Dryptodon; nam dentes omnes vage perforati apice irregulariter bifidi sunt, rarissime trifidi.

ryptodon pulvinatus. I. p. 196.

Huc pertinet Campylopus affinis DESVAUX e speciminibus amice communicatis.

ryptodon cribrosus. I. p. 198.

Grimmia nigricans LA MARCK. et CAND. ut e speciminibus adeptis videmus, inter Synonyma plantae nostrae pertinet.

ryptodon spiralis (HOOK.) caule erecto-gracili subdiviso, foliis subtrifariis subpatenti-erectis lanceolato-acuminatis carinatis e nervo excurrente piliferis tortilibus, pedunculo arcuato brevi, thecae ovatae laevis operculo convexo brevirostro. †.

Grimmia spiralis. GREV. *Scott. Crypt. Fl.* n. XLI. t. 203.

duosve latis habitat. Clar. Hooker, [...]
Drummond legerunt. ♃.

Caulis uncialis, biuncialis, erectus, [...]mo-divisus, ramis tenuibus erectis. F[...]tenti-erecta, lanceolato-acuminata, ca[...]tegro leniter reflexa, e nervo excurrent[...]natâ acumine piliformi albo diaphano, [...]contorta, inferiora minora vix pilifera [...]nea, superiora e lutescente viridia. Pe[...]brevissimus, vix emergens, arcuatus. T[...]laevissima, e luteo brunnea. Peristo[...]irregulariter bi-trifidi, imperforati, pur[...]culum e basi convexâ brevissime rostel[...]tuso. Calyptra desiderata.

A D. trichphyllo habitu longe gr[...]brevissimo et thecâ laevi facile dignosce[...]

21. *Dryptodon torquatus* (Hornsch.) caule el[...]culato-ramoso, foliis patentiusculo-ere[...]minatis carinatis siccitate spiraliter cont[...]piliferis.

Grimmia torquata. Hornsch. *mst.* G. [...]elongatis pulvinatis, foliis lanceolatis ac[...]ribus piliferis, carinatis siccitate insigni[...]Grev. *Scott. Crypt. Fl. n. XL. t. 199.* Dr[...]*n. 28.* Hook. et Tayl. *Musc. Brit. Ed. II.* [...]

Germ. *Gedrehter Brechzahn.* Gall. [...]

[redacted]

rentibus, facile separabilibus. Fructus nec in Germaniâ nec in Scotiâ visus. ♃.

Caulis erectus, fasciculato-ramosus, unciam unam ad tres metiens. Folia dense imbricata, subpatenti-erecta, lanceolato-acuminata, carinata, margine reflexiusculo integerrima, nervo subcontinuo exarata, suprema pilifera, omnia siccitate in spiras regulares contorta, inferiora profunde rubra seu purpureo-brunnea, superiora amoene viridia, circulari-areolata.

A praecedente aegre separamus cujus tantum varietas localis abnormis sterilis esse videtur, cum caractere nullo genuino specifico ab illo distinguatur, et in iisdem locis etiam habitet. Cum tamen D. spiralis nobis ignotus sit, conjungere non licuit.

Dryptodon Campylopus (Hornsch. Bryol.) caule erecto ramoso, foliis laxiusculis lineari-lanceolatis siccitate cirrhatis superne subdenticulatis solidinerviis, pedunculo flexuoso madore arcuato, thecâ ovatâ lineatâ, siccitate sulcatâ. Ic. null.

Campylopus cirrhatus. *Bryol. Univ. I. p. 479.*

Germ. *Krummfüssiger Brechzahn.* Gall. *Brèche-dent Torpied.*

In Alpibus Carinthiae, Carnioliae et Tyrolis ubi Funck nuperius legit, habitat. ♃.

E speciminibus Funckianis in Carnioliâ Tyroleque lectis et nobiscum amice communicatis, Campylopus non est sed vi calyptrae altissime mitriformis nec basi ciliato-fimbriatae, omnino Dryptodon, Dicrano equidem peristomii dentibus non lacerato-fissis sed eleganter et regulariter bifidis, at et Campylopodi setâ madore flexuosâ affinis. Caeterum folia, theca, totus habitus Dryptodontis.

2. Rectiseti.

Dryptodon leucophaeus (Greville.) caule ascendente ramoso fastigiato, foliis patenti-erectis oblongo-ovatis obtusis inferioribus muticis superioribus longissime piliferis, thecae ovatae suberectae laevis operculo e convexo-depresso subcurvirostro. Ic. null. †.

Grimmia leucophaea. Bruch. Greville. *mst.* Funck. *Fasc. XXIII. Pl. Crypt. n. 647.*

Germ. *Weisshaariger Brechzahn.* Gall. *Brèche-dent à poils blancs.*

scabrum desinentia, laete viridia, omnia
chymatosa, margine integerrima, tenui
lata. Perichaetialia caeteris caulinis sim
Pedunculus terminalis, thecae longitu
lenissime arcuatus, pallidus, e vaginul
cante. Theca ovata, e pedunculo subi
clinata, profunde brunnea, evacuata fus
tes sedecim, subreflexiles, superne p
regulariter bifidi, rubelli. Operculum
pressâ in rostrum rectiusculum thecae
aequans eductum. Calyptra mitriformis
lacinias plures irregulares unà alterâve
inferne albicans, diaphana, subulâ nigrican
minutissima.

Species distinctissima, foliis patentib
ctiusculi brevitate ut et caespitibus long
signis.

In *Bryol. Univ.* omissus.

24. *Dryptodon campestris* (Burch. Hook.)
giato-ramoso, foliis laxe imbricatis erecto
tis obtusis evanidinerviis supremis longe
erecto brevi, thecae ovatae operculo e
bonato.

Grimmia campestris, caule erecto caesp
liis undique erecto-patentibus late ovatis lon
nis, setâ exsertâ rectâ, capsulâ ovatâ, operc
Hook. *Musc. Exot. II. p. 9. t. CXXIX.* Steud

Folia sublaxe imbricata, erecto-patentia, ovata, concava, evanidinervia, margine integerrima, inferiora obtusa, mutica, superiora in pilum candicantem serrulatum folii longitudine imo et saepe duplo longiorem attenuata. Pedunculus terminalis, erectus, brevissimus, lineam unam ad duas metiens. Theca erecta, ovata, pallide fusca. Peristomii dentes sedecim erecti, trabeculati, fere ad medium usque regulariter fissi, intense rufi. Annulus speciosus, facile solubilis. Operculum convexo-depressum in apiculum brevem obtusum s. umbonem eductum. Calyptra non visa.

A. D. ovato quem proxime refert, foliorum formâ et pedunculi operculique umbonati formâ distinctissimus.

O b s c u r i o r e s.

Dryptodon brevifolius (SCHLEICH.) caule erecto ramoso, foliis dense imbricatis ovatis obtusis pilo cano serrulato terminatis inferioribus brevibus muticis, pedunculo recto brevi, thecae ovatae peristomio perforato. Ic. null. †.

Dicranum brevifolium. SCHLEICH. *Herb.* CAND.

GERM. *Kurzblättriger Brechzahn.* GALL. *Brèche-dent à feuilles courtes.*

In Helvetiâ habitat ubi SCHLEICHER in rupibus detexit. ♃.

Species obscura, suspecta, nobis semel tantum visa, a D. pulvinato cui habitu, foliis thecâque simillima est, diversa, ut videtur, foliis omnibus obtusioribus, inferioribus epilosis, setâ rectâ? et peristomii dentibus perforatis. A D. cribroso aegrius dignoscitur nec aliter discrepat quam thecâ nobis erectâ visâ nec e pedunculi flexurâ demissa. At cum unicum specimen unumque fructum viderimus, plura hic ex medio relinquenda. Probabile ducimus tamen meram D. cribrosi varietatem esse.

RACOMITRIUM. *I. p. 207.*

1. Foliis siccitate rectis.

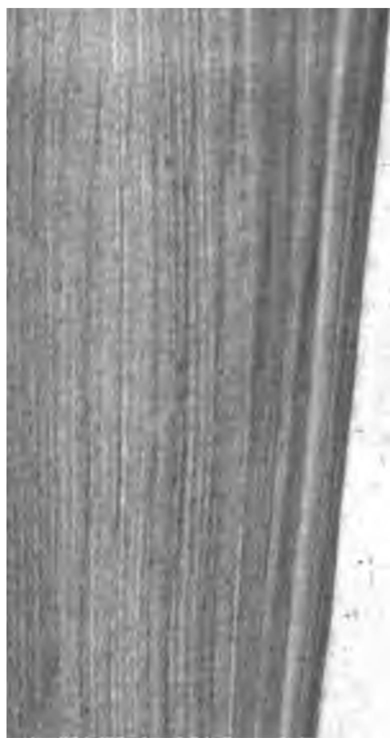
Racomitrium canescens. I. p. 208.

Trichostomum gracile SCHLEICH. e speciminibus a nobis in Herbario Candolleano lustratis huc revocatur.

Racomitrium alopecurum. I. p. 215.

D. BAUER in Hercyniâ Suevicâ superiore ad rupes madidas et ad cataractam Gerolsauer prope Baden legit et amice communicavit.

A Racomitrio heterosticho cui affinissimum, dif-



In ins
Foliis
American
Racomitri
lanceolati
evanidine
formi.

R. aci.
In insul

17. *Racomitriu*
subfastigiat
lanceolato-
ovatâ. I c.
R. aquati

Germ. *I*
des Cascade

In Hercyı
in saxis pe
mus Braun (

Praecedent
loris paulo la
imbricatis pat
nuo nec secu
denticulatis, e

[redacted]

latio in omnibus fere eadem est, licet in nostro elegantior, linearis supra basin et circularis superne areolis seriatis.

2. Foliis siccitate contortis.

Racomitrium polyphyllum. *I. p.* 225.

Variat:

β. *Armoricum* duplo minus, foliis subintegerrimis.

Racomitrium Armoricum. N. *mst.*

Dicranum. La Pylaie.

In Armoricae Occidentalis (Departement du Finisterre) montibus Kimerc'h circa Chateaulin in rupe meridiem spectente caespitibus suborbicularibus habitat, nec alibi repertum est. Clar. La Pylaie legit et comunicavit.

Tenerum, nitidum, vulgari longe minus, foliis nunc integerrimis nunc obsoletissime repando-denticulatis. Diu pro specie propria habuimus, at fructu peristomioque similibus, praeterea foliorum formà et reticulatione omnino iisdem, areolis nempe inferioribus centralibus tenuissime parallelogrammi-linearibus contra marginalibus superioribusque circularibus discretis, causa non est cur separemus.

Racomitrium lingulatum (Brebis. Brid.) caule erecto ramoso e latere flagellifero; foliis densissime imbricatis elongato-lingulatis planis evanidinerviis inaequaliter serrulatis siccitate crispatissimis. Ic. null. †.

Germ. *Zungenförmige Zackenmütze.* Gall. *Racomitre ligulé.*

Circa Falaise habitat, ubi D. de Brebisson legit, habitat. La Pylaie communicavit sterile. ♃.

Ex unico individuo sterili cujus compotes facti sumus Racomitrio polyphyllo simillimum esse videmus, distinctum tamen specie e foliis non lanceolatis, sed linguiformibus, planis nec carinato-subulatis, margine insuper argute et inaequaliter serratis, nec grosse dentatis; areolatio etiam paulo diversa est.

Obs. Racomitrium, contra sententiam Critici *Ann. Soc. Linn. Par. 1826. p.* 246. genus equidem naturale at non scientificum esse pronunciantes, a Trichostomo non caule ramoso, (quis enim in generum diagnosi de caule simplici vel ramoso rationem habeat?) sed e nostrae methodi legibus rigidis calyptrà mitriformi basi lacerà differt, cum e contrario Trichostomum calyptra cuculliformi utatur.

CXXIX. ORTHOTHECA. *)

Dicranum. BRID. SCHWAEGR. SWARTZ. Sm
Bryum. PAL. BEAUV.

GERM. *Sägeblatt.* GALL. *Orthotheque.*

Nomen e graeco *ὀρθος* rectus et *θηκη*, fructi
hoc genere formam directionemque rectissimas indicans.

Caracter essentialis. Peristomium simplex
Dentes sedecim lanceolati, erecti; integri, solidi, per paria
approximati, basi liberi. Calyptra alte conico-mitrifor-
mis, subulata, inferne coarctata, subintegra, totam the-
cam amiciens. Theca aequalis, exannulata.

Semina.....

Caracter sexualis. Flos dioicus. Masculus...
Foemineus terminalis, genitalibus paucis, paraphysi
uno alterove fertilibus.

Caracter naturalis. Plantae erectae, speciosae
ramosae, habitu Racomitriis tortifoliis accedentes. Fo-
lia laxiuscula compaginis firmae subcartilagineae, soli-
nervia subrecurva, margine dentato-serrata, plus minus
crispabilia, e quadrato circulari-areolata. Theca ellipti-
ca, plus minus alte pedunculata, laevissima operculumque
aciculare rectissima. Patria insularis aequinoctialis in al-
tero terrarum orbe. Sedes arborea. Vita caespitosa
perennis.

1. *Orthotheca lycopodioides.*

[redacted]

Foliorum serraturae inaequales, alternatim minores; nervus tertiam paginae latitudinis partem tenens; areolae basilares anguste parallelogrammae, diaphanae, caeterae minimae, circulares, punctiformes.

Orthotheca circinata.

Dicranum circinatum. *I. p. 446.*

Foliorum basis longe angustior quam congenerum; margo convolutus; areolae basilares quadratae, caeterae minimae circulares.

Thecae formâ levissime subinaequali a congeneribus paulo recedit.

Obs. Genus egregium, naturâ belle sancitum, speciebus adhuc pauper, cito incrementa capessurum cum pleraque Cecalypha Belvisii huc probabiliter pertineant, a Dicrano inter cujus variegatas phalanges latitabat thecae formâ et peristomio, a Didymodonte toto habitu, ab utroque calyptrae indole distinctissimum, imo longius removendum, soli Racomitrio, mediante nimirum R. polyphyllo vi thecae et foliorum dentato-serratorum crispabilium, sese adnectens hicque sedem suam post multas ambages dubiaque bene sortitum. Caeterum Oasis fere est in nostro regno, muscorum Grimmioideorum limites extremos, Dicranoideos versus, tenens.

ENTHOSTODON. *I. p. 378.*

Enthostodon Templetoni. I. p. 379.

Weissia Templetoni. *Ann. Soc. Linn. Par. II. p. 563.*

In sylvis opacis insulae Corsicae prope la Piena et circa Bonifacio nuperius lectus est.

Obs. E toto habitu et foliorum reticulatione, praesertim ex apophysi potius, ut nunc videmus, ad muscos splachnoideos quam ad funarioideos pertinet, et a Weissiâ longe removendus est. In serie muscorum splachnoideorum Eremodonti proximam occupat sedem, nec calyptrae licet rimâ laterali dehiscentis forma ventricoso-campanulata repugnat.

EREMODON. *I. p. 378.*

Dissodon. Grev. et Arnott. *Ann. Soc. Linn. 1826. p. 229.*

Eremodon splachnoides. I. p. 234.

Weissia splachnoides. Grev. *Scott. Crypt. Fl. n. XXIX.*

Ddd

apophysi elongato-obconica angustiore
octo perforatis bifidisve. N. *mst.*

Splachnum. La Pylaie.

In insulâ Terre Neuve clar. La
et communicavit. In reliquiis dejectis
cipitribus voratorum nec alibi habitat.

Omnia Splachni urceolati habet
longiorem aliter pulchriusque colorata
aurantiacam nec luteam et peristomii c
at serie foraminulorum in medio fissu
cante instructos, nunc ad medium usque
fissos; peristomii in eâdem specie incon
gumentum! Reticulatio foliorum omni
in Sphagno mnioide, nempe areol
gonis, lateralibus parallelogrammis; hinc
sumus, licet habitatio in exuviis animali
ret. Qui autem separabit a nobis culpâ

24. *Splachnum turbinatum* (Humboldt et B
caule, innovationibus longissimis ramosu
ceolatis integerrimis sub apicem dentic
apophysi angustiore obconicâ pyriformi.

Didymodon megalocarpon. Arnott. *m*

Bryum turbinatum var. minus. Kunth.
p. 57.? Hook. Probabiliter e falsâ inscri

Germ. *Birnförmiges Schirmmoos.* G
forme.

[redacted]

rans. Innovationes pro plantae exiguitate longae, semun-
:iales, erectae, strictae, basi laxius superne densissime
'oliosae, unâ alterâve graciliore rubentes. Folia caulina ra-
licalia, pauca, sex ad octo, in rosulam conferta, erecta,
ato-lanceolata, integerrima, vix sub optimâ lente apice
lenticulata, nervo continuo colorato exarata, areolis an-
gustis oblongis irregularibus, amoene rubentia, innovationum
similia, paulo minora, nunc pallide nunc e rubello viridia,
omnia siccitate immutabilia. Pedunculus terminalis, solita-
rius, rarius gemellus, erecto-flexuosus imo arcuatus, sub-
uncialis, ferrugineus. Theca e pedunculi flexurâ nutans,
caeterum suberecta, cyathiformis, ore subconstricta, ferru-
ginea, basi apophysi ejusdem fere longitudinis angustâ ob-
conicâ saturatius coloratâ, adaucta et cum eâ pyriformis.
Peristomii dentinm albidorum vix reflectentium paria octo
distincta. Operculum calyptraque non visa.

Ex omnium caracterum tam genericorum quam natura-
lium consensu Splachnum est nec Didymodon.

Stirps, ut videtur, hermaphrodita.

2. Apophysi sphaeroideâ.

lachnum vasculosum. I. p. 257. Grev. *Scott. Crypt. Fl.*
t. XXXVI.

HOOKERIA. *I. p. 265.*

Tayloria. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 30.*

Obs. Anno 1814 detexit et nominavit hunc muscum
Stirpium Helveticarum investigator indefessus Schleicher;
anno 1816 descripsit et aliter nominavit clar. Hooker. Utri
jus prioritatis? Caeterum valde dolemus detectorem nomen
illud suae plantae non dedisse, cum jam, ut videtur,
Hookeria praesens esset, quod nos ignorantes nomen
Schleicherianum recepimus et servavimus, non pertinaciâ
sed quod in plerisque auctoribus Germanicis Gallicisque et
Bryophylaciis hoc nomine insignita occurrit.

ookeria splachnoides. II. p. 266.

Tayloria splachnoides. *Bot. Zeit. 1826. p. 274.*

In Martell-thal Alpium Tyrolensium. D. Fleischer.

In sylvis ad Populi tremulae t
tium habitat. Clar. Bauchius detexit et

Caulis erectus, parce ramosus vel sim
fastigiatis, circiter semuncialis. Folia inf
periora patenti-erecta, suprema subsell
appressa, ovata, concava, obtusa, margi
revoluto integerrima, nervo crassiuscul
sub ipsum apicem evanescente instructa,
lari-areolata, inferiora lurida, caetera a
dunculus e vaginula cylindrica terminalis
simus, vix quintam thecae partem adaequ
vaginali *) totus obtectus. Theca erecta,
liis perichaetialibus saepius superata, ova
lindrica, octies sulcata, fuscidula. Peri
nullum. Operculum convexo-rostellatum.
formia, e campanulato-conica, acuta, oct
per pilis nonnullis hirta, brunneo-fusca.

*) Membranula vaginalis s. adnotrix
plus minus longus, tener, albidus, membrana
insidens, pedunculum plus minus laxe ambiens,
coreae satis similis, id omnibus fere Orthotri
tra in Macromitriis Schlotheimiisque o
a nobis lustratis desideratur, unde horum gene
cho, cui non bene adscribuntur, discrimen con

Planta paradoxa in quâ peristomii vestigia saepenumero et semper frustra inquisivimus, Hedwigianis omnino Gymnostomum, nobis autem e toto habitu caracterumque naturalium complexu Orthotrichum et a congeneribus nullo pacto dirimendum.

2. Peristomio simplici.

Orthotricho cupulato *l. p. 272.* ad calcem subjungatur:

Orthotrichum confertum (Bruch.) caule erecto dense fasciculato-ramoso, foliis lanceolatis marginatis obtusiusculis, thecae ovatae operculo convexo-mucronato, calyptrâ cupuliformi pilosissimâ. Ic. null. †.

O. confertum. Bruch. *mst.*

O. cupulatum auct. plur. ut videtur. O. urceolatum. Schleich.

Germ. *Zusammengedrängter Steifschöpf.* Gall. *Orthotric ramassé.*

Ad rupes vallis fluvio Nahe irrigatae ubi clar. Bruch detexit, et in saxis Mandelstein Germanis dictis ubi clar. Funck legit, caespitibus pulvinatis densissimis habitat. Ab utroque humanissime communicatum habemus. ♃.

Ab O. cupulato Hoffmanniano nostroque staturâ minore, foliis marginatis obtusiusculis nervo subcontinuo, calyptrâ breviore exactius cupuliformi orâ magis dilatatâ acumine parvo valde pilosâ, et membranulâ vaginali breviore differt.

Post Orthotrichum saxatile *l. p. 276.* inseratur:

Orthotrichum Floerkii (Floerke. Hornsch.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis lato-lanceolatis obtusiusculis subevanidinerviis margine revolutis, thecâ oblongâ subemersâ, calyptrâ mitriformi-campanulatâ subulatâ glaberrimâ. Ic. null. †.

O. Floerkii. Hornsch. *mst.*

Germ. *Floerke'ns Steifschopf.* Gall. *Orthotric de Floerke.*

In Alpibus Germanicis, ubi Floerkius et Hornschuchius detexerunt, et circa Falaise Normandiae ubi D. de Brébisson legit et communicavit, in saxis dense caespitosum habitat. ♃.

Ab O. saxatili quod proxime refert, foliis obtusioribus, pedunculis thecâ subimmersâ vix perichaetialibus superemi-

nente duplo brevioribus, praecipue autem calyptrâ inferne ampliore, campanulatâ, glaberrimâ dignoscitur. Color etiam gratior licet profunde viridis.

Peristomii simplicis speciosi dentes distincti, vix per paria approximati, albidi, erecti, tandem reflexiusculi at thecae dorso non appressi. Vaginulae crassae cylindricae membranula adauctrix vix ulla.

Species pulchella, a sequente calyptrae formâ et glabritie distinctissima.

32. *Orthotrichum commutatum* (Bruch.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis ovato-lanceolatis integerrimis subsolidinerviis pedunculo thecâ ovatâ subimmersâ triplo breviore, membranulâ vaginali brevissimâ, calyptrâ conicâ pilosâ. †.

O. commutatum. Bruch. *mst.*

Germ. *Verwechselter Steifschopf.* Gall. *Orthotric confondu.*

In rupibus quarzosis humidis in rivulorum viciniis prope Bipontinm clar. Bruchius detexit et communicavit. Nos autem jam anno 1820 in lapidicinis calcareis ad Sylvam Kraneberg prope Gotham legimus, at pro merâ Orthotrichi anomali varietate habuimus. Vere opercula delapsa fuerant. ♃.

Ab O. anomalo simillimo, cum quo commutatum est, pedunculis triplo brevioribus, thecâ vix emergente et membranulâ vaginali brevissimâ differt. Folia evanidinervia,

stylifero, membranulâ vaginali brevissimâ subnullâve, calyptrâ ventricoso-campanulatâ pilosissimâ. Ic. null. †.

O. Sehlmeyeri. Bruch. *mst.*

Germ. *Sehlmeyer's Steifschopf.* Gall. *Orthotric de Sehlmeyer.*

In rupibus circa Bipontium, Basaltis delitescentibus prope Cusel et saxis in monte Pinifero caespitose habitat. Clar. Sehlmeyer detexit, Bruchius Funckiusque communicaverunt. ♃.

E speciosissimis totius gentis, O. striato et specioso proceritate et elegantiâ affine, ab utroque patriâ in saxis nec in arboribus distinctum; praeterea caules vage ramosi, theca pedunculi longitudine, membranula vaginalis brevissima, subnulla, peristomii exterioris dentes sub apicem passim perforati, interioris cilia octo duarum serierum cellularum in appendicibus marginalibus, non autem fimbriato-scissa ut in O. striato, abunde separant. Operculum planissimum disciforme, in medio styliferum, e viridi luteolum margine pulcherrime rubro.

Summa peristomii interioris inconstantia in hoc musco.

Orthotrichum affine. I. p. 281.

Variat apud nos operculo e basi convexiusculâ longe stylifero.

Obs. Vereor ne plures distinctae species sub vago et jamdiu in re Botanicâ abrogando nomine affine in plerisque herbariis lateant. Sic clar. Schwaegrichenius in affini suo pedunculum a duabus ad octo lineas (quam longitudinem in Orthotricho Europaeo nullo deprehendimus) variare affirmat; quod de eâdem specie vix crediderim.

Orthotrichum fastigiatum (Bruch.) caule erecto ramoso-fastigiato, foliis lanceolatis eroso-denticulatis margine reflexis subsolidinerviis, thecae ovatae operculo e basi convexiusculâ obliquè mucronato, peristomii dentibus irregulariter perforatis, calyptrâ campanulatâ parce pilosâ. Ic. null. †.

O. fastigiatum. Bruch. *mst.*

O. pertusum. N. *mst.*

Germ. *Dachförmiger Steifschopf.* Gall. *Orthotric surbaissé.*

In cortice Populi circa Bipontium caespitibus parvulis habitat. Clar. Bruchius detexit et communicavit. ♃.

lyptrâ conicâ superne pilis appressis. I
O. tenellum. Brüch. mst.

Germ. *Zarter Steifschopf.* Gall. *Or*

In arboribus sylvaticis praesertim P
S a l i c e, caespitibus irregularibus lon
Prope Bipontium detectum Bruchii bene
Quondam circa Gotham etiam legimus,
tem non distinximus. ♃.

O. a f f i n i quadruplo minus, parce ra
simum foliis ovatis, obtusis, denticula
Pedunculus duplo brevior thecâ suâ sub
pulchre octies costatâ, viridi, evacuatâ lu
simâ, in medio leniter constrictâ. Me
duplo longior quam in a f f i n i. Periston
per paria approximati, separabiles; cili
Calyptra e subventricoso conica, inferne
pilis nonnullis appressis hirtella. Opercul
vexum, breviter rostellatum.

Est e minimis et nitidissimis totius ge
f i n i, ut et plura alia, commutatum est.

36. *Orthotrichum immersum* (La Pyl. Brid.)
erecto parce ramoso, foliis patulis lance
nis apice suberosis, thecâ immersâ obova
pilosae subulâ obtusâ. Ic. n u l l. ✝.

Germ. *Eingesenkter Steifschopf.* Gal

per immerso perichaetialibusque superato, et calyptrae subulâ obtusissimâ. Praeterea folia plana, nec ut in affini revoluta, conjungere non sinunt.

Orthotrichum fallax (BRUCH.) caule erecto parce ramoso, foliis erecto-patentibus lanceolatis acutis integerrimis, thecâ elongatâ subsessili, membranulâ vaginali brevissimâ subnullâ, calyptrâ glaberrimâ. Ic. null. †.

O. fallax. BRUCH. *mst.*

GERM. *Betrügerischer Steifschopf.* GALL. *Orthotric trompeur.*

In cortice Populi circa Bipontium habitat. A BRUCHIO detectore donatum possidemus. ♃.

Orthotricho tenello teneritate et habitu simillimum, thecâ et peristomio etiam conformibus, dignoscendum tamen foliis erecto-patulis lanceolatis acutis integerrimis, pedunculo omnium brevissimo, membranulâ vaginali brevissimâ et calyptrâ glaberrimâ.

Orthotrichum patens (BRUCH.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis patentibus ovato-lanceolatis acutis integerrimis margine revolutis, thecae obovatae tandem urceolatae subemergentis operculo planiusculo in centro stylifero, membranulâ vaginali pedunculi longitudine, calyptrâ cupuliformi brevi pilosâ. Ic. null. †.

O. patens. BRUCH. *mst.*

GERM. *Flattriger Steifschopf.* GALL. *Orthotric ouvert.*

In arboribus campestribus sylvaticisque praesertim Populo circa Bipontium caespitose habitat. Clar. BRUCHIUS detexit et communicavit. ♃.

Suborbiculariter caespitosum, fastigiato-ramosum, subsemunciale, pulchellum, amoene e luteo virens. Folia margine revoluta; membranula vaginalis longa totum fere pedunculum amiciens; theca obovata, tandem urceolata; calyptra brevis cupuliformis acumine brevi valde pilosa; peristomii dentes sedecim tandem separabiles, cilia octo tenerrima articulis quinque.

Ab omnibus congeneribus hujusce divisionis membranulae vaginalis longitudine et calyptrae brevitate perbelle dignoscitur, caeterum, ut videtur hucusque cum O. affini commixtum.

Orthotrichum umbonatum (PLAUB.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis imbricatis patulis supremis substellatis lan-

ceolato-acuminatis, thecae ovatae subemersae operculo plano brevissime umbonato, calyptrâ campaniformi subpilosâ basi lacerato-fimbriatâ. Ic. null. †.

Germ. *Buckeltragender Steifschopf.* Gall. Orthotric à *petite bosse.*

In Saltu Thuringico ad pedem montis Inselsbergi fagis Plaubelius noster Julio 1826 detexit. Aestate, i videtur, opercula decutit. ♃.

Caulis erectus, semuncialis vel paulo longior, fastigiato-ramosus. Rami pauci, acutiusculi. Folia laxe imbricata siccitate appressa, substellata, lanceolato-acuminata, marginibus incurvis concava, integerrima, tenerrime reticulata areolis basilaribus subquadratis diaphanis, caeteris ovalibus discretis. Pedunculus brevissimus, vix tertiam thecae partem metiens, e vaginulâ crassiusculâ profunde luteâ, paraphysibus innumeris longissimis pulcherrime articulatis pistillisque nonnullis infoecundatis obsita. Vaginula adauctrix vaginulâ paulo longior. Theca ovata, basi attenuata, pulchre octies sulcata, pallide olivaceo-viridis evacuata subcylindrica, sub orificio leniter coarctata. Peristomii dentes sedecim per paria approximati, inaequales, albi, reflectentes, tandemque dorso thecae appressi; cilia octo tenera, articulata. Operculum planissimum umbone centrali parvo vix basis radium aequante, viridi limbo purpureo. Calyptra alba campaniformis, sub apice spadiceum pilis raris hirta, margine laciniato-fimbriata 41.

[redacted]

In sepibus spinosis circa Bipontium in arbustis, in arboribus sylvaticis nunquam, a clar. Bruchio lectum est nobisque communicatum. Caespitose vivit. ♃.

Parvulum, vix semunciale, fastigiato-ramosum, obscure viride. Folia patentia, oblongo-lanceolata, carinata, submucronulata, siccitate incurva, evanidinervia. Pedunculus brevissimus. Membranula vaginalis parva. Theca subemersa, ovata, pallida. Peristomii dentes sedecim per paria approximati vix separabiles; cilia tenerrima nunc octo (semel et novem numeravimus) nunc sedecim in eodem specimine alternis plerumque minoribus. Operculum e basi depresso-convexâ rectirostrum, breve.

Orthotricho patenti affine at peristomii interioris mirâ inconstantiâ et calyptrâ glaberrimâ distinctissimum.

Orthotricho striato *I. p. 290.* ad calcem inseratur:

Orthotrichum stramineum (Bruch. Hornsch.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis lanceolatis acutis margine subreflexis, thecae ovatae profunde sulcatae operculo e basi planiusculâ stylifero, vaginulâ longe paraphysiphorâ, membranulâ brevissimâ, calyptrâ pilosâ. Ic. null. †.

O. stramineum. Hornsch. *mst.*

Germ. *Strohfarbiger Steifschopf.* Gall. *Orthotric paillet.*

Subunciale, fastigiato-ramosum, nunc e lutescente, nunc profundius virens. Folia acutissima, tenuissime reticulata, areolis circularibus centralibus basilaribusque contra gentis morem subaequalibus. Theca straminea pedunculo triplo longior. Membranula vaginalis setâ duplo brevior. Vaginula paraphysibus praeter modum elongatis hirta. Operculum planiusculum styliferum. Peristomii dentes sedecim per paria approximati, aegre separabiles ut tantum octo diceres, reflexiles tandemque thecae dorso appressi; cilia sedecim tenera, distinctissima, pallida, nullatenus fimbriato-erosa, unde a praecedente facile dignoscitur. Calyptra conico-subulata, modice pilosa, straminea.

Orthotrichum rivulare. I. p. 292.

In Germaniâ Transrhenanâ circa Bich 1805 lectum. Funck.

Post Orthotrichum diaphanum. *I. p. 294:*

Orthotrichum leucomitrium (Bruch.) caule erecto subramoso, foliis oblongis concavis apice obtusiusculo denticulatis, calyptrâ e conico subcylindricâ longissime subpilosâ

lam educta specifice distinguere videntur. signi O. diaphani plurimi tamen habe quod foliorum reticulatio elegans areolis c tis eadem sit quam in illo. Nostra venia

Orthotrichum Lyellii. I. p. 295. Funck. *Crypt. n. 651.*

Prope Falaise Normandiae D. de Br legit, sicut Funckius in Monte Pinifero? pontii.

Dubia vel incertae se

43. *Orthotrichum Pylaesii* (La Pyl. Brid.) ca siusculo, foliis lanceolatis carinatis subrefl thecâ erectâ oblongâ altius pedunculatâ. I

Germ. *Pylaesischer Steifschopf.* Gall. *Pylaie.*

In arboribus insulae Terre Neuve c apocarpâ promiscue degens La Pylaie le cavit. ♃.

Laxe caespitosum, unciale, biunciale, ram paucis. Folia pleraque praesertim inferiora dunculus quatuor, quinque lineas longus. cylindracea, laevissima. Peristomium exte ctum; interius nullum, ut videtur. Opercul desiderata, hinc genus dubium incertumque se

Germ. *Büschliger Steifschopf.* Gall. *Orthotric fasci-é.*

n insulae Terre Neuve arboribus habitat. Clar. La Laie detexit et communicavit sed fructu carens. ♃.

Habitu ab Orthotrichis vulgaribus recedit. Folia sicte crispata Ulotam potius significant. Color Macrotrii, e lutescente ferrugineus, deustus. Statura semunis vel paulo longior.

Species ut ut distincta tamen ob fructûs absentiam obra.

otrichum curvatum (La Pyl. Brid.) caule erecto diviramis arcuato-incurvis, foliis imbricatis lineari-lanceos acutissimis carinatis integerrimis resupinatis subsecundis itate appressis. Ic. null. †.

Germ. *Krummästiger Steifschopf.* Gall. *Onthotric à raux courbés.*

n insulâ Terre Neuve habitat. An arboreum? Ex bario Pylaesiano fructu destitutum habemus. ♃.

Habitus peculiaris ramis siccitate et humiditate arcuatorvis fere ut in Leucodonte sciuroideo. Folia sum recurva s. resupinata, subsecunda. De genere nihil stat. Racomitrium esse poterit e staturâ biunciali giore, imo quodammodo ex habitu.

otrichum radiculosum (La Pyl. Brid.) caule erecto alte iculoso ramoso-fastigiato ramis subsimplicibus, foliis ricatis erecto-patulis siccitate uncinato-incurvis crispulanceolatis acutissimis integerrimis solidinerviis saepius e diaphanis. Ic. null. †.

Germ. *Wurzelreicher Steifschopf.* Gall. *Orthotric radeux.*

n insulâ Terre Neuve. La Pylaie?

Caespites dense conferti. Caules undique fere radiculosi, ae foliosi, erecti, fastigiato-ramosi. Rami simplices. a imbricata, erecto-patula, siccitate incurva, lanceolata, nata, nervo crasso colorato continuo, margine plano inrrima, circulari-areolata, inferiora inamoene rufescentia, eriora lurido-viridia.

ructus non visus, sed tantum flos foemineus genitalibus, paraphysibus nonnullis, perichaetialibus foliis caulinis oribus obtusioribusque.

pecies distincta videtur. Folia pleraque apice albidohana.

tenere videtur.

ULOTA. *I. p.* 2

1. Peristomio si

Ulotae Drummondi *I. p.* 299. ad

7. *Ulota nigricans* (La Pyl. Brid.) caule ramoso, foliis densissimis strictissimis thecae clavatae orificio contractae ope nato, vaginulâ brevissimâ, membranulâ calyptrâ pilosissimâ. Ic. null. †.

Germ. *Schwärzliches Kräusblatt.* G. *âtre.*

In insul. Terrae Novae caespitosa Clar. La Pylaie detexit et communicavit.

Ulotae Drummondi similis, distin libus altioribus, erectioribus. 2. Foliis mi nec e basi latâ ovato-lanceolatis, pulchri latis, siccitate ac humiditate strictissimis 3. Vaginulâ breviore membranulâ minimâ lore nullatenus viridi, sed e rubro nigri Bryo alpino, tantum supremis novelli ridibus. Caeterum theca et peristomium

8. *Ulota bicolor* (La Pyl. Brid.) caule repen mis erectis brevibus confertis simplicibus



caespitosa habitat. Clar. La Pylaie detector nos ompotes fecit. ♃.

is repens, biuncialis, longior, inferne tomento radinigricante obsitus, divisus, ramosus. Rami confer-, erecti, simplices, rarius apice divisi, aequales, fa-, tres ad sex lineas longi. Folia conferta, erecta, e subcrispula incurvaque, lato-lanceolata, carinata, scula, integerrima, vix apice suberosa, pulcherrime ri-areolata, amoene e lutescente viridia. Pedunculvaginulà oblongà spadiceo-nigrà subglabrà erectus, ilis, apice plicato striatus, pallidus, circiter trilinealembranula vaginalis prorsus nulla. Theca clavata, icato coarctata, octies sulcata, rufescens, in apophyriam vacuam albidam attenuata, hinc bicolor saepius eristomii simplices dentes sedecim vix per paria apati, humiditate erecti, siccitate reflexiusculi, albidi. lum conico-acuminatum. Calyptra angusta, elonilosissima ut in U. crispa.

ies elegans, ab U. plicatà peristomio simplici et anceolatis acutiusculis, nec oblongis obtusis, distinaeteris congeneribus caule repente, ramisque conferbrevibus facile dignoscenda.

Peristomio duplici.

Ulotam fulvam *I. p. 301.* inserati :

crispula (Bruch.) caule erecto fastigiato-ramoso, basi latiusculà lanceolatis tortilibus, thecae ovatae physatae pedunculo subaequali recto laevi, calyptrà pilosà. Ic. null. †.

rispulum. Bruch. *mst.*

r. *Kräuselndes Krausblatt.* Gall. *Frisette mi-*

rboribus sylvaticis circa Bipontium cler. Bruch dea quo ut et a Funckio amice communicatum habe- ♃.

U. crispa affinissimà differt, 1. Foliis duplo bre-s, minus tortilibus, e basi latiusculà at non ovatondà lanceolatis. 2. Reticulatione, areolis subquadraibus subsimilibus marginalibus solis in basi majoribus iis, quae in U. crispà in latere utroque baseos a fere ad centrum usque valde dilatatae diaphanaeque aspectu elegantissimae. 3. Pedunculo tertia parte

10. *Ulota Bruchii* (Bruch. Hornsch.) caul
ramoso, foliis e basi latiusculâ lanceola
solidinerviis siccitate crispis, thecae
subclavatae operculo conoideo, membr
nullâ, calyptrâ pilosissimâ. Ic. null.

U. Bruchii. Hornsch. *mst.*

Germ. *Bruch's Krausblatt.* Gall. *Fri*

Circa Bipontium in arboribus caespit
detexit, clar. Funck etiam in monte Pin
municavit. ♃.

Inter U. crispam quam foliorum fo
ut et habitu aemula... et U. Ludwigii
constrictae formâ propius accedit, interme
in U. crispa sed magis irregularis. Me
nulla quae in illâ equidem parva sed se
Paraphyses vaginulae copiosae, pilis nonn
Ludwigii vaginulâ deprehenduntur simi
Theca apicem versus attenuata at non
infra orificium siccitate constricta.

Ulota Ludwigii. I. p. 302 et 725.

Huc referendum, ut videtur, inter syno
Orthotrichum clausum Hornsch.
qui in arboribus sylvaticis prope Bipontiu
nicavit. Omnia congruunt; imo peristomii in
in illo semper desiderati vestigia ...

GERM. *Büschliger Steifschopf.* GALL. *Orthotric fasci-culé.*

In insulae Terre Neuve arboribus habitat. Clar. LA PYLAIE detexit et communicavit sed fructu carens. 2|.

Habitu ab Orthotrichis vulgaribus recedit. Folia siccitate crispata Ulotam potius significant. Color Macromitrii, e lutescente ferrugineus, deustus. Statura semuncialis vel paulo longior.

Species ut distincta tamen ob fructus absentiam obscura.

Orthotrichum curvatum (LA PYL. BRID.) caule erecto diviso, ramis arcuato-incurvis, foliis imbricatis lineari-lanceolatis acutissimis carinatis integerrimis resupinatis subsecundis siccitate appressis. Ic. null. †.

GERM. *Krummästiger Steifschopf.* GALL. *Orthotric à rameaux courbés.*

In insulâ Terre Neuve habitat. An arboreum? Ex Herbario Pylaesiano fructu destitutum habemus. 2|.

Habitus peculiaris ramis siccitate et humiditate arcuato-incurvis fere ut in Leucodonte sciuroideo. Folia sursum recurva s. resupinata, subsecunda. De genere nihil constat. Racomitrium esse poterit e statura biunciali longiore, imo quodammodo ex habitu.

Orthotrichum radiculosum (LA PYL. BRID.) caule erecto alte radiculoso ramoso-fastigiato ramis subsimplicibus; foliis imbricatis erecto-patulis siccitate uncinato-incurvis crispulis lanceolatis acutissimis integerrimis solidinerviis saepius apice diaphanis. Ic. null. †.

GERM. *Wurzelreicher Steifschopf.* GALL. *Orthotric radiculeux.*

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE?

Caespites densi conferti. Caules undique fere radiculosi, densi foliosi, erecti, fastigiato-ramosi. Rami simplices. Folia imbricata, erecto-patula, siccitate incurva, lanceolata, carinata, nervo crasso colorato continuo, margine plano integerrima, circulari-areolata, inferiora inamoene rufescentia, superiora lurido-viridia.

Fructus non visus, sed tantum flos foemineus genitalibus sex, paraphysibus nonnullis, perichaetialibus foliis caulinis majoribus obtusioribusque.

Species distincta videtur. Folia pleraque apice albido-diaphana.

bus, subsimplicibus remotis, foliis lingulatis cuspidatis tortilibus, capsulâ laevi edentulâ, calyptrâ glabrâ. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 60. t. CLXX.*

In arboribus insulae Trinitatis. Sieber. Schwaegr.

Caulis longissimus, tri-quadriuncialis, repens, divisus. Rami breves, simplices, erectiusculi. Folia densa, erecto-patentia, subplicata, e nervo crasso excurrente cuspidata. Pedunculus circiter semuncialis. Peristomium nullum Schwaegr. Operculum thecae longitudine.

Dioicum. Genitalia utriusque sexûs paraphysesque copiosissimae.

Leiotheca apiculata. I. p. 734.

Macromitrium apiculatum, ramis ramosissimis laxis, foliis lineari-oblongis cuspidatis patulis tortilibus, capsulâ laevi edentulâ, calyptrâ glabrâ. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 58. t. CLXX.*

Peristomium prorsus nullum e Schwaegrichenio Hookeri observationes confirmante.

Dioica, genitalibus utriusque sexûs paraphysibusque numerosissimis. 16.

17. *Leiotheca Reinwardti* (Reinw. Schwaegr.) caule repente diviso, ramis erectis subsimplicibus, foliis patulis lineari-lanceolatis flexuosis siccitate tortilibus, thecae oblongae laevissimae operculo conico rostrato, calyptrâ glabrâ. †

[redacted]

quam Ulotae Ludwigii varietas foliis paulo angustioribus.

LEIOTHECA. *I. p. 304. et 726.*

Leiotheca prorepens. I. p. 727.

Macromitrium prorepens, ramis apice subramosis, foliis lanceolatis cuspidulatis siccitate contortis, capsulâ urceolatâ laevi, calyptrâ pilosâ. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 62. t. CLXXI.*

Dioica? Flos foemineus terminalis, genitalibus paraphysibusque plurimis. Pedunculus ex innovationibus hypogynaeis pro more totius gentis pseudolateralis.

Leiotheca Moorcroftii. I. p. 227.

Macromitrium Moorcroftii, ramis subsimplicibus laxis, foliis lanceolato-cuspidulatis patulis tortilibus, capsulâ angulatâ, calyptrae pilis patulis. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 67. t. CLXXII.*

Caespites laxi. Caulis repens, uncialis, biuncialis, ramis paucis subsimplicibus ascendentibus. Folia patula, plicâ unâ alterâve laterali e nervo emergente cuspidulata. Pedunculus unciâ brevior. Theca laevis, tantum supra basin lineis nonnullis angulata. Operculum thecâ dimidio brevius.

Ob thecam subangulatam ad Macromitrium forte revocanda.

Leiotheca filiformis. I. p. 727.

Macromitrium filiforme, ramis ramosissimis laxis, foliis ovato-acuminatis ruptinervibus siccitate striatis, capsulâ striatâ, operculo brevi, calyptrâ pilosâ. Schwaegr. *Suppl. I. P. I. p. 64. t. CLXXI.*

Leskia orthotrichoides. Raddi. *mst.*

In Montevideo Brasiliae. Schwaegr.

Caulis longissimus, repens, divisionibus erectis vage fasciculatimque ramosissimis. Folia patula, siccitate appressa, e viridi lutea. Pedunculus subuncialis, parum tortilis. Theca striata Schwaegr., laevis Grevill. Calyptrae laciuulae breves, paucae.

Stirps monoica. Genitalia utriusque sexûs copiosa copioseque paraphysata.

Leiotheca mucronifolia. I. p. 729.

Macromitrium mucronifolium, caule longo, ramis brevi-

fructiferis, foliis lingulato-lanceolatis
ovatae sulcatae orificio coarctatae pedunc
ristomio brevissimo. †.

M. Richardi foliis lingulato-lanceol
sulâ ovatâ striatâ, pedunculo longo, peri
Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 79. t. CLX*

Germ. *Richard's Langhut.* Gall. *L*
chard.

In Guianâ ad arbores caespitose habitat
et cum Schwaegrichenio communicavit.

Caulis repens, uncialis, senio foliis d
Rami brevissimi vix quatuor lineas longi,
ces, nonnullis ramosiusculis fructiferis.
tentia, lingulato-lançeolata, complicato-
via, siccitate tortilia. Pedunculus e va
erectus, subflexuosus, circiter semuncial
ore angustata. profunde sulcata, badia.
cis dentes sedecim brevissimi, conniventes
tes. Operculum calyptraque desiderata.

„Planta simillima M. fimbriato qu
„laevi et peristomio nullo." Schwaegr.

3. Peristomio dup

Macromitrium cirrhosum. I. p. 316 et

In Brasiliâ, e clar. Fer Herbario, habi

longa, laevis, siccitate apice et basi plicata. Peristomium simplex, dentibus sedecim per paria approximatis, lanceolatis obtusis, albicantibus. Operculum thecae concolor, conico-rostratum, thecā duplo subtriplove brevius. „Calyptra conica, subtetragona, laevis, ferrugineo-badia, „Schlotheimiae similior quam Macromitrii. Schwaegr.

Monoica. Paraphyses floris masculi paucae, foeminei copiosae.

Obs. Secunda Leiothecae subdivisio nempe peristomio duplici *I. p. 731.* deleatur, cum Leiotheca perichaetialis ad hanc subdivisionem sola pertinere visa e Schwaegrichenii observationibus, omnino Schlotheimia sit.

MACROMITRIUM. *I. p. 306 et 735.*

1. Peristomio nullo.

Macromitrium fimbriatum. *I. p. 308.*

Peristomium e Schwaegrichenii observationibus prorsus nullum.

Macromitrium piliferum (Gaudich. Schwagr.) caule longissimo repente diviso, ramis simplicibus erectis, foliis densis patentiusculis lanceolatis evanidinerviis supremis piliformi-cuspidatis, thecae oblongae ovatae costatae operculo e plano rostrato, calyptrā pilosā.

Macromitrium piliferum repens, ramis erectis, foliis lanceolatis summis et calyptrā piliferis. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 65. t. CLXXII.*

Germ. *Haartragender Langhut.* Gall. *Longuemitre porte-poil.*

In Australiā habitat. Clar. Gaudichaud et Menzies in insulis Sandwich probabiliter arboreum legerunt. ♃.

Caulis longissimus, imo semipedalis, repens, aliquoties divisus. Rami erecti, breves, simplices, subclavati, nunc remoti, nunc approximati. Folia densa, patentiuscula, lanceolata, carinata; integerrima, nervo tandem evanido; suprema in acumen piliforme longiusculum flexuosum lutescens educta, fragilia, subquadrato-areolata. Pedunculus subuncialis, erectiusculus, subtortilis, ferrugineus. Theca oblongo-ovata, utrimque attenuata, sexies costata, badio-fusca. Peristomium nullum. Operculum thecā concolore dimidio brevius, e plano rostratum. Calyptra conico-campanulata, pilosa.

dicendis, distincta.

79. *Schlotheimia brachyrhyncha* (Beyr. Sc
pente, ramis ascendentibus flexuosis, fo
lineari-lanceolatis acutis tortilibus, the
operculo conico-rostrato. ✝.

S. brachyrhyncha ramis laxis flex
lanceolatis tortilibus, capsulâ ovatâ, peri
integro. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 53*

Germ. *Kurzschnäbeliger Schneckenmu*
telle à court bec.

In Brasiliâ ad saxa contra gentis mor
xis habitat. D. Beyrich Januario legit;
ab illo accepit. ♃.

Caulis repens, ramosus. Rami ascen
flexuosi, flaccidi, ipsi et parce ramulosi.
imbricata, erecto-patula, lineari-lanceol
ta, nervo in cuspidem exiguam excurren
tate retorta, lutescentia, areolis basilaribu
mis subquadratis. Pedunculus e vaginulâ
losâ erectus, semuncialis, luteo-rufu
ovata, apice contracto, sulcata, badia.
„ternum generis magis erectum, intern
„tum apice fissa, lutea.“ Schwaegr. O
conico-rostratum, thecâ triplo brevius.
nulata, striata, thecâ minor, subpilosa,

S. nitida foliis oblongo-lingulatis cuspidulatis subrugosis siccitate contortis, capsulâ striatâ, calyptrâ nitidâ glabrâ laciniis introflexis. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 51. t. CLXVII.*

Germ. *Glänzender Schneckenmund.* Gall. *Volutelle luisante.*

In Brasiliâ ad truncos arborum caespitibus densis radiculis valde irretitis habitat. D. Beyrich in Serra dos Orgos prope Rio Janeiro legit et ad Schwaegrichenium misit. Januario cum thecis viget. ♃.

Caulis repens, uncialis, vage ramosissimus. Folia densissime conferta, oblongo-lingulata, obtusa, e nervo excurrente cuspidulata, rugulosa, siccitate contorta, basi lineariversus apicem subrotundo-areolata. Pedunculus e vaginulâ teretiusculâ rectus, semuncialis, ferrugineus. Theca cylindrica, octies sulcata, ferrugineo-badia. „Peristomii externi dentes lineares, perangusti, lineâ verticali divisi et „sulcis transversis exarati, badio-fusci; interni membrana „apice in lacinias subsedecim valde irregulares fissa, basi „indivisa." Schwaegr. Operculum desideratum. Calyptra campanulata, appendicibus quatuor introflexis, laevis, aureo-nitens, apice badia.

Schlotheimia Brownii (Brown. Schwaegr.) caule repente fastigiato-ramoso, foliis densissimis lingulatis apice rotundatis cuspidulatis tortilibus, thecae ovato-cylindricae utrinque attenuatae striatae operculo e convexo rostrato calyptrâ campanulatâ laevi appendicibus quatuor brevibus obsoletis. †.

S. Brownii foliis lingulatis cuspidatis tortilibus, capsulâ striatâ, peristomio interno 32 partito, calyptrâ glabrâ laevi. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 52. t. CLXVII.*

Germ. *Brown's Schneckenmund.* Gall. *Volutelle de Brown.*

In Novâ Hollandiâ, ubi clar. R. Brown detexit et cum Schwaegrichenio communicavit caespitibus densis at facile solubilibus habitat. Nonne arborea? ♃.

Caulis repens, uncialis vel paulo longior, ramosissimus. Rami erecti, fastigiati, simplices. Folia densissime imbricata, e basi latiore lingulata, apice rotundata, e nervo excurrente cuspidulata, siccitate tortilia, lutescentia, tandem badio-fusca, ut in praecedente areolata. Pedunculus circiter octo lineas longus, rectus ferrugineus. Theca erecta,

Interius nullum aut putredine consum[p]
thecâ brevius, rostratum. Calyptra cam[...]
pendicibus quinque vel sex (ex icone
pilosa, aurea.

Species ambigua, cum in illâ caracter[...]
Schlotheimiae nempe dentes revolu[...]
internum, desint, calyptrâ solâ Schlo[...]
cante. Nonne potius Leiotheca?

12. *Schlotheimia perichaetialis* (Menz. Ho[...]
subramoso, foliis dense confertis lanceol[...]
richaetialibus longissime setaceo-acumin[...]
vaginulâ pilosâ quadri-quinquefidâ.

S. perichaetialis ramis subramosis
cuspidatis tortilibus calycinis longissime
laevi, calyptrâ pilosâ. Schwaegr. *Supp[l]*
t. CLXIX.

Leiotheca perichaetialis. *Bryol. Univ. I.*

Adde ad descriptionem nostram, e

Rami biunciales, ramulo uno alterov[...]
densa, patentia, lanceolata, siccitate tor[...]
laribus linearibus superioribus rotundis. V[...]
dense pilosa.

Cum Schwaegrichenius peristomium i[...]
tuerit utpote nimis corruptum, stirpsqu[...]
in iisdem dubiis q am antea haeremus e[...]

[redacted]

ZYGODON. *I. p. 590.*

Zygodon conoideus. I. p. 590.

Membranulae vaginalis vestigium nullum.

Zygodon viridissimus. I. p. 592.

Orthotrichum curvifolium. Bruch. e speciminibus communicatis.

Weissia *XII. et XXII.* Desvaux. *mst.*

Prope Bipontium in arboribus. Bruch. Circa Falaise Normandiae. D. de Brebisson. In Pictaviâ (Poitou). Clar. Desvaux.

Membranula vaginalis nulla.

WEISSIA. *I. p. 332.*

1. Foliis siccitate contortis.

a) Caule simplici.

Weissiae viridulae *I. p. 334.* postponatur:

Weissia Cyrnaea (Thomas. Brid.) subacaulis; foliis longissimis linearibus obtusis mucronulatis crasso-parenchymatosis tortilibus, thecâ erectâ ovatâ laevissimâ. Ic. nulla. †.

Germ. *Corsicanisches Perlmoos.* Gall. *Verdule de Corse.*

Intra muscos praesertim Funarias latitantem Thomas e Corsicâ retulit et communicavit. ☉.

Weissiae viridulae proxime affinis, distincta autem mole omnium partium majore, colore saturatius viridi, pedunculo elatiore rubro nec viridi-pallente, imprimis autem foliis duplo longioribus, nullatenus lineari-lanceolatis acuminatis sed oblongo-linearibus obtusis mucronulatis densius parenchymatosis. Areolatio foliorum etiam paulo subtilior.

Weissia simplex (Cand. Brid.) subacaulis, foliis oblongo-ovatis obtusis concavis evanidinerviis siccitate conniventibus subcrispulis, thecae oblongae operculo conico-subulato. Ic. null. †.

Weissia. *Herb.* Cand.

Germ. *Einfaches Perlmoos.* Gall. *Verdule simple.*

Patria ignota. Nobis in Herbario Candolleano lustrata, caespitosa, luteo-virens.

b) Caule ramoso.

Weissia denticulata. I. p. 342.

Weissia 2. Funck. *mst.*

Variat:

β. *longifolia* caule elatiore, foliis longioribus obtusiusculis, pedunculis brevioribus.

Weissia longifolia. CAND.

In monte Pilat Septembri 1809 clar. DE CANDOLLE legit. Ut e speciminibus ab inclyto detectore communicatis videmus varietas est W. denticulatae speciosior, densius pulchriusque caespitosa, e luteolo virens; at praeter folia longiora setasque breviores ei omni numero similis.

Obs. W. denticulatae peristomii dentes normali passim pertusi. Operculum longitudine et tenuitate varians.

40. *Weissia serrulata* (FUNCK.) caule erecto ramosiusculo, foliis oblongo-lanceolatis subevanidinerviis muriculatis, thecae ovatae operculo conoideo-subulato brevi. Ic. null.

W. serrulata. FUNCK. *mst.*

GERM. *Feingesägtes Perlmoos.* GALL. *Verdule à petites dents de scie.*

In Mattreyer Tauern Alpium Tyrolensium in rupibus clar. FUNCK detexit et communicavit. Caespitibus laxis vivit. ♃.

Caulis erectus, subuncialis, inferne tomentosiusculus, et foliorum semicorruptorum reliquiis squalidis obtectus, indivisus, superne ramosus, ramis inaequalibus. Folia densiuscula, patulo-erecta, oblongo-lanceolata, margine subundulata, nervo luteolo sub extremum apicem evanescente

[redacted]

s, laevissimis, multo laxius rudiusque areolatis, grosse
atis, et thecâ striatâ sat superque distincta est.

sia gymnostomoides. I. p. 342.
rupibus vallis Höllenthal Hercyniae Suevicae pro-
Freyburg Bresgoviae D. Braun nuperius legit.

Weissiae cirrhatae *I. p. 343.* anteponatur:
sia amblyodon (Funck. Brid.) caule erecto ramosius-
, foliis lanceolatis acutis integerrimis apice cirrhosis,
emis lineari-lanceolatis longissimis thecae oblongo-ova-
evacuatae subrotundae operculo e basi convexâ curvi-
ro obtuso, peristomii dentibus latis obtusis brevissimis.
null. †.
Weissia. Funck. *mst.*
ERM. *Stumpfzähniges Perlmoos.* Gall. *Verdule à dents*
ses.
rupium fissuris prope Berneck Franconiae dense
pitosa habitat. Clar. Funck detexit et communicavit. ♃.
aulis erectus, simplex, inde innovatione unâ alterâve
osiusculus, tri-quadrilinearis, dense foliosus, inferne
iusculus, radiculosus. Folia inferiora patenti-erecta,
eolata, carinata, suprema duplo fere longiora, lineari-
eolata, omnia, acutissima, margine integerrima, solidi-
ia, e lutescente viridia, siccitate tortilia ex apice deor-
cirrhata, laxissime reticulata, areolis subquadratis, e
gine ad centrum in formam parallelogrammaticam tan-
que linearem abeuntibus. Pedunculus terminalis soli-
us, erectus, madore subflexuosus, brevissimus, vix tri-
aris, pallidus. Theca ovata vel oblongo-ovata subel-
ca, erecta, olivacea, evacuata fusca. Peristomii dentes
cim brevissimi, lutescentes, obtusi, pallidi. Operculum
asi convexâ rubellâ in rostellum incurvum pallidum
tum, vix thecae dimidium adaequans. Calyptra non

. W. cirrhatâ differt staturâ triplo minore, foliis sic-
e minus crispatis potius apice cirrhosis, pedunculo
culoque thecâ duplo breviore pallidissimis, imprimis
m ut et ab omnibus congeneribus peristomii dentium
e aliâ indole nempe brevissimorum, latiorum apiceque
sissimorum, quo criterio facile dignosces. Theca etiam
illum inaequalis.

Weissia cirrhata. *I. p. 343*
Crypt. n. 646.
In insulâ Terre Neuve.

Weissia compacta. *I. p. 345*
Dicranum 3. Funck. *mst.*
In Alpibus Carinthiacis. F

Weissiae crispulae *I.*

42. *Weissia cylindrica* (Bruch.)
lineari-lanceolatis acutis sicc
erectae, angusto-cylindricae o
ristomii dentibus linearibus ob
sis. Ic. null. †.

Germ. *Walzenförmiges Per*
drique.

In saxis ad aggeres umbroso
Bipontium clar. Bruchius detex
tose vivit. ♃.

Primo conspectu adeo Weis
facile commisceas, dignoscenda
gis linearium et parte tertiâ lo
longissimis parallelogrammis q
breviores, minores, subquadrat
tandem prorsus linearibus, ob
latis unicoloribus, nec ut in il
gustatis, lanceolatis, pulchre
pallido.

Certe species distincta.

43. *Weissia humilis* (Funck. Brid
fastigiato, foliis lanceolatis acu
patissimis, thecae erectae elon
virostro. Ic. null. †.

Weissia. Funck. *mst.*

Germ. *Niedriges Perlmoos.*

In Vils Alpium Germanicarn
ad terram caespitibus valde co

A Weissiâ crispulâ cuj
pina est differt staturâ multo
pactioribus, foliis brevioribus e
ceâ. Pedunculi circiter trilinea

[redacted]

Weissia vaginans (Pal. Beauv.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis patenti-erectis carinatis concavis siccitate incurvo-uncinatis cirrhatis integerrimis e nervo excurrente apiculatis, perichaetialibus vaginantibus intimis longissime cuspidatis, thecâ cylindricâ.

Dicranum cylindricum. *Bryol. Univ. I. p. 458.*

Germ. *Langscheidiges Perlmoos.* Gall. *Verdule à longue gâine.*

Specimina in insulâ Bourbonis lecta fructuque instructa clar. Desvaux nobiscum communicavit, e quibus descriptio nostra complenda.

Compacta, caespitosa, plantulis tomento radiculoso nigricante adeo inter se irretitis ut illaesae aegre extricentur. Caulis erectus undique fere radiculoso-tomentosus, apice parce ramoso-fastigiatus, subuncialis. Folia densiuscula, inferiora prae radicularum congerie vix conspicua, superiora ovato-lanceolata, carinato-concava, margine integerrima, e nervo crasso fusco excedente apiculata, subtilissime reticulata, areolis subquadratis vel parallelogrammis, superioribus linearibus, omnia patulo-erecta, siccitate apicibus incurvatis uncinata, intertexto-cirrhata, e ferrugineo lutescentia. Perichaetialia arcte vaginantia, longissima, acuta, nervata, intimo enervi obtuso. Pedunculus perichaetio duplo longior, octo ad decem lineas metiens, erectus, solitarius, subtortilis, pallide fuscus. Theca evacuata erecta, cylindracea. Peristomii dentes erecto-recurviusculi, aequidistantes, integri, breves, obtusi, grosse trabeculati, basi purpurei, superne albidi. Calyptra junior longissima, conica, integerrima, maturitate latere fissa? alba. Operculum non visum.

Species e foliis perichaetialibus vaginantibus longissimis distinctissima. Genus vix satis certum cum calyptra Weissiae caracterem renuat. Forte genus proprium.

2. Foliis siccitate rectis.

a) Caule simplici vel subsimplici.

Weissia Seligeri. I. p. 250.

In rupibus calcareis Pictavorum e speciminibus a clar. Desvaux communicatis.

Weissia recurvata. I. p. 352.

In Sancti Petri valle (Petersgrund) Sudetorum. Wagner.

Caulis subnullus. Folia in bulbillum acutiuscula, nervo crasso colorato sub humiditate patentiuscula, siccitate con circulari-areolata, nunc fusca nunc e ridia.....

Fructificatio nobis ignota cum in spe bario Candolleano a nobis rimato unum superstitem, thecâ delapsâ vel destructâ

Species distincta, ut videtur.

46. *Weissia caespitosa* (Bruch.) caule bre plici, foliis confertis ovatis concavo-ca currente subapiculatis siccitate incurvis, culo curvirostro, peristomii dentibus Ic. null. †.

W. caespitosa. Bruch. *mst.*

Germ. *Rasenförmiges Perlmoos.* Gal *neuse.*

Circa Bipontium in solo argilloso habi implexis ut plantulae tenaciter cohaere mantur. Clar. Bruch detexit et commu

Caulis brevissimus, lineam unam ad ex innovationibus divisus, dense foliosu erecta, siccitate incurva, late ovata, crasso excurrente subapiculata, apice s integerrima, tenuissime reticulata, areo

oriundi, erecti, latiusculi, structurae rudioris, thecae concolores. Annulus nullus. Operculum e basi conicâ rubente in rostrum thecâ brevius pallidius eductum. Calyptra cuculliformis, pallida, superne brunnescens.

Species propria, distinctissima, rude naturae tentamen peristomium regulare sedecies dentatum moliendi nobis ostendens, fere ut in Plaubeliâ. Plantula caeterum Weissiae Starkeanae habitu foliorumque formâ proxime accedens.

Weissia tenella (Villars. Brid.) caule brevissimo simplici e basi innovante, innovationibus radicantibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis patulo-reflexis siccitate incurviusculis, perichaetialibus binis maximis vaginantibus thecae erectae ovatae operculo conico acuto brevi. Ic. null. †.

Bryum tenerum. Vill.? Herb. Cand.

Germ. *Zartes Perlmoos*. Gall. *Verdule delicate*.

In Delphinatu habitat circa Gratianopolin et in Champsaur. D. du Coin cum clar. Candolleo communicavit. ♃.

Caulis erectus, brevissimus, vix lineam longus, simplex basi tandem innovans. Innovationes erectae, caule paulo longiores, radicantes, facillime a plantulâ parente solvendae. Folia imbricata, patenti-reflexiuscula, siccitate incurva, subuncinata ovato-lanceolata, margine integerrimo reflexa, nervo crasso continuo vix excedente exarata, pulchre subcirculari-areolata, lurido-viridia. Perichaetialia bina, maxima, membranacea, subdiaphana, pedunculum basi vaginantia, laxius reticulata, enervia, ex oblongo subquadrata cum mucrone. Pedunculus e vaginulâ crassiusculâ subovatâ terminalis solitarius, erectus, inferne rubens, supra pallidus, non tortilis, semunciâ paulo longior. Theca erecta, ovata. Peristomium investigationi nondum maturum. Operculum exacte conicum. Calyptra non visa.

Weissiae Starkeanae habitu et exiguitate simillima, distinctissima foliis minoribus siccitate incurvis, tenuius pulchriusque areolatis, perichaetialibus vaginantibus maximis, fere ut in Ceratodonte purpureo, pedunculo duplo longiore et operculo acuto nec obtuso. Ad idem genus autem, licet peristomio ignoto, ex affinitate retulimus.

Obs. Synonymon Villarsii omnino incertum, licet planta Candolleana hoc nomine inscripta fuerit; nam ejus descriptio et synonymia aliam plantam nempe Barbulam agrariam indicant. Verosimile est Villarsium plantas duas spe-

foliis imbricatis supremis in bulbum co
datis concavis e nervo excurrente long
thecae ovatae operculo convexo rostr
null. †.

Weissia pilifera. Funck. mst.

Germ. *Haartragender Siebzahn.* Gall
poil.

In rupibus calcareis montium Schle
rum in Tyrole meridionali clar. Funck.
lam pulcherrimam detexit et communica
vit, cauliculis adeo confertis et tomento
implexis et irretitis ut ex unà radice o

Caulis erectus, brevissimus, lineam u
inferne nudus, rubellus, e basi infra flo
novans, hinc ramosiusculus. Ramuli t
Folia imbricata, appressa, suprema in
irregulariter e rotundato ovata vel oblon
gine integerrima, nervo conspicuo in
longiusculum subscabrum subcirrhosumqu
tissime ovato-areolata, nunc laetius nun
viridia, suprema plerumque frigore lae
deficiente alba. Pedunculus terminalis,
tortilis, subsemuncialis, fusco-brunneu
oblongo-ovata, brunnea, laeviuscula,
dentes sedecim brevissimi, lanceolati, nu
silari, nunc foraminibus nonnullis pertus

lia melius militaret at theca aequalis obstat. Ut ut sit, in systemate naturali unà cum Weissiâ latifoliâ et Discelio nudo tribum propriam ex omnibus caracteribus a Weissiâ distinctissimam constituit.

TREMATODON. *I. p. 385.*

Trematodon vulgaris. I. p. 386.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

Folia subrecta, angustissima, nervo obsoletissimo, apice denticulata.

ONCOPHORUS. *I. p. 389.*

1. Caule simplici.

Oncophorus cerviculatus. I. p. 391.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

2. Caule diviso.

Oncophorus falcatus. I. p. 393.

Variat:

β. brevisetus caule crassiusculo, foliis valde falcatis, setâ breviore, strumulâ subnullâ.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

Oncophorus strumifer. I. p. 395.

Ibidem. La Pylaie.

Oncophorus polycarpos β. atratus. I. p. 398.

Dicranum atratum. Nonn.

In Islandia. Eskefiord.

DICRANUM. *I. p. 406.*

a) Apophysi spuriâ.

Dicranum glaucum. I. p. 407.

In montibus Nelly Gery (an in Americâ?). La Chenauld. In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

Variat:

-. sanctum foliis e basi latiore longius subulatis patentiusculis, pedunculis elatioribus.

Dicranum sanctum. Blume. Nees v. Esenbeck. *in litt.*

In tumulis sanctis Baduorum in insulâ Javâ D. Blume legit. Clar. Nees v. Esenbeck humanissime communicavit.

Frustra caracterem specificum genuinum, quo ab Europaeo nostro distingueretur, indagavimus. Omnia ad amus-

Dicranum rupestre var. atratum. La P
In rupe Penhaurt Armoricae. La P
Dicranum polysetum. I. p. 413.
In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.
Pedunculi omnes geminati.
Dicranum undulatum α. fastigiatum.
Ibid. La Pylaie.
Dicranum spurium. I. p. 416.
In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.
Longitudine summopere varium, nunc se
ricâ, ut ipsi possidemus, nunc partibus
minutis ut vix agnoscas.
Dicranum congestum. I. p. 418.
Ibidem. La Pylaie.
Dicranum flagellare. I. p. 422.
Circa Falaise Normandiae. D. de Br
Dicranum heteromallum. I. p. 423.
In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.
Varietas setâ pallidissimâ, thecâ brevic
Dicranum Sudeticum. I. p. 43
Dicranum 1. Funck. mst.
In monte Orteles Alpium Germanic
Foliorum nervus crassissimus totam su

Dicranum fulvellum (Dicks.) caule simpliciusculo, foliis lanceolato-subulatis subintegerrimis nervo obsoleto supremis subsecundis, thecae obovatae subaequalis striatae operculo e basi subhemisphaericâ breviter rostellato.

D. fulvellum caespitosum, caule simpliciusculo, foliis longissimis subulato-setaceis ad apicem vix subserrulatis, nervo obsoleto percurrente, setâ brevi, thecâ obovatâ, erectâ striatâ, operculo brevi rostellato. Grev. *Scott. Crypt. Fl. n. XXXVII. t. 188.* Smith. *Fl. Brit. III. p. 1209.* *Engl. Bot. t. 2268.*

D. Seligeri. *Bryol. Univ. I. p. 429.* D. rupestre. Web et Mohr.

Weissia acuta. Hook. et Tayl. *Musc. Brit. p. 48.*

Bryum fulvellum. Dicks. *Fasc. IV. Pl. Crypt. p. 10. t. XI. f. 1.*

Germ. *Rothgelblicher Gabelzahn.* Gall. *Bifurque fauve.* Angl. *Towny Forkmoss.*

In rupium fissuris Britanniae et Germaniae laxe caespitosum habitat. Primus omnium Dickson in monte Ben More Scotiae legit, paulo post Seliger in Comitatu Glatziensi detexit et cum Webero communicavit; nuperius anno 1823 Hooker et Greville in Ben Lawers ut et Drummond in montibus Clova et serius Borrer in Ben Nevis legerunt. ♃.

Caulis subsimplex, semunciam ad unciam longus. Folia subserrulata, duas ad tres lineas longa. Theca striata, evacuata, orificio latissimo. Peristomii dentes profunde rubri, ut in Dryptodonte apice quasi diffracto irregulariter fissi, sublacunosi. Calyptra cuculliformis, pallida.

Planta ambigua, peristomio Dryptodontis, calyptrâ Dicrani habitu Weissiae gaudens.

Obs. Nomen specificum fulvellum, quippe quod antiquius sit, pro more solito lubenter restituimus.

Dicranum interruptum. I. p. 438.

In monte Vogeso lectum clar. Bruch communicavit.

2. Foliis undique patentibus recurvisve.

Dicranum pellucidum. I. p. 439.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

3. Foliis siccitate crispis nec secundis, nec reflexis.

Post Dicranum Blumii *I. p. 454.* inseratur:

63. *Dicranum diminutum* (BLUM. BRID.) caule erecto ramoso, foliis patentissimis strictis lineari-subulatis canaliculatis enerviis integerrimis siccitate subcrispulis. Ic. null. †.

GERM. *Verkleinerter Gabelzahn.* GALL. *Bifurque raccourcie.*

In insulâ Javâ inter Dicrani Blumii caules latitans habitat. Neglectum, sterile invenimus. ♃.

E tenerrimis totius gentis, habitu D. Blumii simile, at decies minus, vix crispum, et foliis enerviis distinctissimum. Foliorum reticulatio subtilissima, areolis parallelogrammis. Fructus ignotus.

Ex analogiâ et caracterum naturalium consensu ad Dicranum referre non dubitavimus.

4. Foliis erectis, nec tortilibus nec reflexis.

Dicranum strictum. I. p. 459.

In insulis Malouinis. *Ann. Soc. Linn. Par. 1825. p. 597.*

Dicrano Sphagni *I. p. 463.* subjiciatur:

64. *Dicranum palustre* (LA PYL.) caule erecto tomentoso simplici dichotomoque ramoso, foliis laxis lineari-lanceolatis

CAMPYLOPUS. *I. p. 468.*

Campylopus flexuosus. I. p. 469.

In insulis Malouinis. GAUDICHAUD. *Ann. Soc. Linn. Par. 1825. p. 597.*

Campylopus longipilus. I. p. 477.

Circa Falaise. D. DE BREBISSON.

Campylopus penicillatus. I. p. 478.

Diagnosi nostrae ad calcem inseratur .... thecâ ovatâ striatâ.

Dicranum densum SCHLEICH. E speciminibus Helveticis absque fructu in Herbario Candolleano lustratis.

Fructu instructa specimina a clar. LUCAS in Helvetia lecta nobisque amice communicata nunc laeti possidemus. Calyptra pulcherrime ciliato-fimbriata generis caracterem a nobis jamdiu augurati egregie sistit.

Variat:

β. major caule specioso longiore.

Circa Andegavum clar. DESVAUX, circa Fulgerium amicissimus LA PYLAIE legerunt et communicaverunt.

Campylopus elongatus (GRATELOUP. BRID.) caule indiviso elongato radiculoso-tomentoso apice fastigiato-ramoso, ramulis penicillatis, foliis caulinis inferioribus dissitis superioribus dense imbricatis omnibus appressis lineari-lanceolatis nervo latissimo obsoleto. Ic. null. †.

GERM. *Langstämmiger Krummfuss.* GALL. *Torpied allongé.*

Circa Dax Aquitaniae D. GRATELOUP legit. Herb. Cand. ♃.

E maximis totius gentis. A Campylopode penicillato quem proxime refert distinctus caule triplo longiore imo quadriunciali indiviso superne fasciculato-ramoso, ramulis paucis, foliis duplo longioribus inferioribus dissitis. Reticulatio etiam diversa, areolis basilaribus subquadratis, superioribus fere circularibus.

CERATODON. *I. p. 480.*

Ceratodon purpureus. I. p. 480.

In insulis Malouinis. LESSON. *Ann. Soc. Linn. Par. 1825. p. 597.* In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE qui varietatem majorem et minorem ibi legit.

seratur:

2. *Trichostomum aloides* (KOCH.). caule er
foliis oblongis obtusis incurvis integerrin
denticulato e nervo obsoleto, thecae cyli
subulato, peristomii dentibus apice subin

T. aloides. KOCH. BRUCH. BRAUN. MOUG

Barbula rigida plur. auct.

Tortula rigida caule brevissimo, foliis
incurvis submucronulatis canaliculatis ner
ginibus involutis capsulà oblongà opercu
midio breviore. HOOK. et GREV. *in Edinb.*
p. 189. TURN. *Musc. Hib. p. 48.?* HOOK. e
t. XII.? HORS. *Musc. Brit. n. t.?*

Bryum rigidum. HUDS. *Fl. Angl. p. 4*
p. 388. t. XLIX. f. 55.?

GERM. *Aloëförmiger Haarmund.* GALL
d'Aloë.

In rupibus arenariis prope Kaiserslau
ubi D. KOCH detexit, praeterea in Angliâ p
et Henfield, forte et in Hiberniâ, in (
ctoribus DE CANDOLLE et MOUGEOT et NEST
insulà Terre Neuve ubi clar. LA PYLA
vulgare, diu cum Barbulà rigidà affini
densissime caespitosum, vix extricabile
basilaribus caulinisque radicantibus, caule
intereunte, perennat. ♃.

prema e rufo lutescentia. Pedunculus e vaginulâ cylindricâ, erectus, solitarius, terminalis, semuncià paulo longior, tortilis, rubellus, senio ferrugineus. Theca erecta, oblongo cylindracea, evacuata brunneo-fusca. Peristomii dentes sedecim ad basin usque tuberculiformem bifidi, rarius trifidi, inferne et fere per totam longitudinem liberi, superne conniventes apicibus intertextis, pallide rubentes, thecâ dilutiores. Annulus nullus. Operculum e basi depresso-convexâ subulatum, incurviusculum, mediocre, thecae subconcolor. Calyptra cuculliformis. Columella interdum longe exserta.

Species nitida, distinctissima, foliis crassis aloideis fere Barbulae rigidae spectabilis. Genus nobis non ambiguum, Barbula enim non est, peristomii dentibus longe liberis nec statim a basi spiraliter contortis Trichostomum testantibus. Caeterum ex toto habitu Barbulis affinissima transitum ab uno genere ad alterum adumbrat. Specimina Anglica cum Germanicis collata omni numero quadrant; folia tantum in illis spissiora reticulatione vix perspicuâ.

Obs. Cum species ista a pluribus Botanicis praecipue Britannis, imo forte et ab ipso Dillenio cum Barbulâ rigidâ commixta fuerit nec ex eorum descriptione pateat utrum hanc an illam prae oculis habuerint, pleraque synonyma Britannorum nobis incerta suspectaque dubii signo notavimus.

Trichostomum paradoxum (Funck. Brid.) caule erecto ramosiusculo flagellifero, foliis subimbricatis ovato-lanceolatis obtusiusculis denticulatis solidinerviis siccitate subcirrhato-incurvis, thecae elongatae erectiusculae operculo conico incurviusculo. Ic. null. †.

Dicranum. Funck. *mst.*

Germ. *Fremdartiger Haarmund.* Gall. *Ciliaire étrange.*

In jugo Mattreyer Tauern Tyrolis ad terram caespitose habitat. Clar. Funck detexit et communicavit. ♃.

Caulis valde radiculosus, ramosiusculus, nempe saepius apice innovationibus nonnullis flagelliformibus instructus. Folia laxiuscula imbricata, erectiuscula, e basi ovatâ latiore lanceolata, subobtusa, margine superne denticulata, solidinervia, tenerrime circulari-areolata, areolis basilaribus majoribus parallelogrammis subquadratisve, inferiora squalide fusca, superiora amoene viridia, siccitate flexuosa, incurva.

at e peristomio genus proprium diceres, nuncupandum, cum ab omnibus perist cognitis longe recedat. Separare autem noluimus cum peristomium solum genu magis atque magis observationibus nostri

Trichostomum tophaceum. *I. p. 495.*

Prope Baireuth Franconiae in rupibu

Obs. Inter synonyma pertinet, ut vic lea subulata e speciminibus incompl nicatis.

CYNODON. *I. p. 500*

Cynodon inclinatus. *I. p. 501.*

In insulâ Terre Neuve copiose. L

Peristomii dentes lineâ unâ mediâ saep unde liquet dentem singulum in duos ve Foraminula irregularia videmus.

Stirps Americana Europaeâ procerior.

3. *Cynodon luridus* (Bruch. Hornsch.) cau vationibus hypogynaeis ramoso, foliis co tentibus strictis ovato-lanceolatis, pericha areolatis intimis obtusis enerviis intege lindraceae suberectae operculo conico sub

C. luridus, Hornsch. Bruch. *in litt.*

erectus, simplex, apice tandem semel bisve innovans. Rami caule altiores. Folia conferta, patenti-erecta, ramea appressa, siccitate nullatenus tortilia, late ovato-lanceolata, subintegerrima, marginata, e nervo crasso colorato continuo subacuminata, e fusco badio-viridia, tenuissime circulari-areolata, areolis basilaribus similibus. Perichaetialia exteriora caulinis similia, intima obtusiora, enervia. Pedunculus e vaginula conico-truncata subcylindrica, terminalis, flexuose erectus, solitarius, rarissime gemellus, subsemuncialis, purpureus, senio brunneus. Theca erectiuscula, subaequalis, altero latere compressiuscula, cylindracea, viridifusca, evacuata brunnea. Peristomii dentes sedecim, per paria distincta distantia adunati, graciles, albidi, subperforati, nempe trabecularum intervallis adeo diaphanis ut pertusa videantur. Annulus nullus. Operculum mediocre, theca dilutius coloratum, lutescens, conico-subulatum, incurviusculum. Calyptra cuculliformis, longe subulata, lurido-viridis.

Distinctissimus a Cynodonte inclinato quem fructu quodammodo refert, statura breviore et foliorum forma diversissima.

Obs. Nomen Cynodontium restituendum, cum Cynodon genus phanerogamum inter gramina omnibus Botanicis audiat.

DIDYMODON. *I.* p. 503.

1. Flore hermaphrodito.

Didymodon capillaceus. *I.* p. 504.

In insula Terre Neuve. La Pylaie.

Variat:

β. elongatus caule elongato simpliciusculo.

Weissia elongata. Fee. *mst.* *Herb.* Comm.

Patria ignota. Clar. Fee communicavit.

Mera D. capillacei varietas.

2. Flore monoico.

Post Didymodon heteromallum *I.* p. 510.

Didymodon smaragdinus (Dumont d'Urville. Brid.) caule erecto, innovatione una alterave ramoso, foliis imbricatis lineari-lanceolatis falcato-secundis nervo latissimo continuo, areolis basilaribus majoribus. Ic. null. †.

ximis diaphanis.

Stirps bicolor, inferne fulvo-squalida omnium pulcherrime viridis, specie di utque patria diversissima suadet, at ob f criteriis suis genuine specificis adhuc ca

Didymodon glaucescens. *I. p. 543.*

In insulâ Corsicâ. THOMAS.

Didymodon obscurus. *I. p. 516.*

D. obscurus caulibus dense caespit lanceolato-subulatis apicem versus subε tuosia, nervo valido percurrente, .thec operculo oblique rostrato. GREV. *Scott.* C

Dicranum polycarpon. HOOK. et TAYL. HOBS. *Musc. Brit. v. II.* GREV. *Fl. Edinb.* tantum e GREVILLEI fide.

Weissia cirrhata. MOUG. et NESTL. *n.*

In Scotiae subalpinae collibus Pent Vogeso monte MOUGEOT et NESTLER. In prope Dahn in agro Bipontino. BRUCH.

Peristomii dentes aegre incolumes extr GREVILLEO longiores sunt quam in icone videmus. Caeterum e nostris observation bus Bruchianis valde rude est peristomi cinnum et elegans ut illud icon Grevillea

omnem methodum solo peristomio superstructum pessundante, obscurus dictus. Britanni etiam cum Oncophoro polycarpo licet distinctissimo commiscuisse videntur.

Obs. Icon Grevilleana hujusce plantulae a Schwaegricheniana valde abludit.

Obscuriores.

Didymodon tenellus (Hedw. Fil.) caule simplicissimo, foliis ovato-subulatis appressis inflexiusculis, thecâ urceolatâ brevi. Ic. null. †.

D. tenellum. Hedw. Fil. *Herb.* Cand.

Germ. *Zarter Zwillingszahn.* Gall. *Jumeline délicate.*

Patria ignota. In Herbario Candolleano lustravimus. ♃.

Valde pusillus, vix bilinearis. Peristomium, operculum, calyptra desiderata. E solo habitu hucce retulimus.

Didymodon Nepalensis (Wallich. Brid.) caule erecto indiviso innovando ramosiusculo, foliis lineari-lanceolatis obscurinerviis convolutis supremis secundis, thecâ erectâ oblongo-cylindraceâ. Ic. null. †.

Germ. *Nepalischer Zwillingszahn.* Gall. *Jumeline du Népal.*

Inter muscos Nepalenses a Wallichio collectos neglectum invenimus. ♃.

E tenuissimis, vix lineas duas metiens, basi radiculosus, rubellus, caulescens, interdum ex innovatione unâ alterâve hypogynaeâ ramosiusculus. Folia inferiora laxa, brevia, lineari-lanceolata, obscure nervata, integerrima, suprema ut in D. homomallo longissima, subsecunda. Thecâ valde pusilla. Peristomium Didymodontis, quantum e semidestructi vestigiis concludere fas est. Operculum calyptraque non visa.

Summâ teneritate et foliis obscurinerviis siccitate convolutis a D. homomallo distinctus.

ZYGOTRICHIA. *I. p. 520.*

Zygotrichia leucostoma. *I. p. 521.*

Barbula leucostoma. Brown. *in* Parry's *I. Voyage App. p. CCXCVIII.*

Tortula leucostoma. Hook. et Grev. *in Edinb. Journ. of Scienc. I. p. 294.*

caris e nervo excurrente mucronulatis i
erectam cylindricam operculo subulato a
D. glacialis. Funck.

Germ. *Gletscher-Bandzahn.* Gall. .

In rupibus ad Salefnfirnern prop
ternas inter Rabbi et Martell Tyr
cum thecis plerisque deoperculatis cla
habitat. Caespitibus fastigiatis caulibusq
vivit. ♃.

Caulis erectus, uncialis, biuncialis, in
loso-tomentosus, simplex, tandem sub fl
vans. Folia conferta, patenti-erecta,
curvata, subtorquescentia, oblongo-ovat
culenter in apiculum denticulatum exc
integerrima, perbelle reticulata, nempe
et inferioribus maximis diaphanis parallel
a medio paginae ad apicem usque subtili
inferiora e fusco lutescentia, superiora a
dunculus terminalis, aut ex innovatio
pseudolateralis, erectus, solitarius, sem
longior, tortilis, junior ferrugineus, sen
gricans. Peristomii dentes sedecim thecâ
rubelli, ad basin usque bifidi, lineares
spongiosâ brevissimâ oriundi. Annulus
subulatum thecae longitudine, concolor.

erectae ovatae operculo conico incurvo duplo breviore. Ic. null. †.

D. rupestris. Funck. mst.

Germ. *Felsen-Bandzahn.* Gall. *Ligatule des rochers.*

In Oberinthal ad rupes cl. Funckius detexit et communicavit. ♃.

A praecedentibus foliis longe angustioribus, acutissimis et operculo thecâ semper duplo triplòve breviore differt. Peristomium omnino generis. Membrana basilaris, spongiosa, angusta. Dentes ad basin usque bifidi, non trabeculati, operculo delapso divergentes, subreflexi, ferruginei.

Desmatodon dichotomus (Desvaux. Brid.) caule erecto gracili simplici superne dichotomo, foliis oblongo-lingulatis carinatis obtusissimis e nervo crassissimo excurrente mucronatis subintegerrimis siccitate spiraliter contortis, thecâ erectâ oblongo-ovatâ, peristomii membranulâ basilari varie pertusâ. Ic. null. †.

Barbula nervosa. Desvaux. mst.

Germ. *Zweitheiliger Bandzahn.* Gall. *Ligatule dichotome.*

In humidis Pictavorum ad terram caespitose habitat. Clar. Desvaux detexit et communicavit.

Caulis debilis, e consortio erectus, longissimus, bi-tripollicaris, infra longe simplex foliisque subdeperditis plerumque subnudus, superne semel vel bis dichotomus. Folia inferiora laxa, squalida, saepe humiditate adeo corrupta ut nervus solus supersit, superiora confertiora, patenti-erecta, oblongo-lingulata, obtusissima, e nervo crasso excurrente mucronata, juniora margine integerrima, senio superne repando-crenulata, subquadrato-parallelogrammove areolata, areolis basilaribus longe majoribus, superioribus minoribus subrotundatis, pallide et inamoene viridia. Pedunculus terminalis ex innovationibus hygogynaeis pseudolateralis, unciâ brevior, fuscescens. Theca erecta, oblongo-ovata, subconcolor. Peristomii semidestructi dentes nonnulli incolumes nobis visi e membranulâ angustâ varie perforatâ oriundi et ut in Barbulâ non trabeculati. Operculum calyptraque non visa.

Barbulae vel Syntrichiae propius ex habitu accedit quam prioribus quibus peristomio solo associatur.

Tortula. Hook. et Grev. *in Edinb* *p. 287.* Arnott. *Ann. Soc. Linn. Par. 18*

Obs. Nomen Tortula, ut pluries ol logià abrogandum est, cum jamdiu pla Willd. *Sp. Pl. III. p. 359.* hoc nomine terum aliis contradictionibus vexato, ita Barbulam designantibus Schwaegr trichiam.

1. Caule simplici vel sub

Barbula rigida. I. p. 528.

Tortula enervis, caule brevissimo, foli obtusissimis concavis rigidis marginibus conico acuminato, capsulà oblongà subl Grev. *ibid. p. 287.* Arnott. *ibid.*

Planta longitudine operculi et folio caeterum caracteris specifici e foliorum fo in plures species dispesci nequeat.

Variat aut potius ludit.

γ. brevirostris operculo thecà multo brev

Barbula rigida. Funck. *Moostasch. t. 1*

Tortula brevirostris, caule brevissimo, tundato-ellipticis obtusissimis concavis

[redacted]

tis longitudine valde varians invenimus nunquam autem tale vidimus ut theca subbrevius dici possit.

Barbula parvula (MENZIES. HOOK.) caule brevissimo simplicissimo, foliis patenti-erectis ovatis enerviis obtusiusculis marginibus apice incurvis, thecae oblongo-ovatae operculo brevirostro. †.

Tortula parvula, caule brevissimo, foliis paucis patentibus anguste ovatis concavis acutiusculis margine apice incurvis, setâ brevi, capsulâ oblongo-ovatâ, operculo brevirostrato. HOOK. et GREV. *ibid. p. 302. t. XII.*

GERM. *Kleinlicher Bartmund.* GALL. *Barbule rapetissée.*

Ad Caput bonae spei ad terram habitat. D. MENZIES legit et cum auctoribus communicavit. ♃.

E minimis totius familiae, forte mera varietas B. rigidae concoloris, tantum texturae minus rigidae foliisque apice solo marginato-reflexis, quae discrimina genuine specificae non sunt. Imo specimina Europaea B. rigidae possidemus formae aeque pusillae, quae THOMAS noster in alpibus legit.

Barbula recurvata. I. p. 530.

Tortula recurvata. HOOK. et GREV. *ibid. p. 297.*

Barbula Sprengelii. I. p. 531.

Tortula? Sprengelii. HOOK. et GREV. *ibid. p. 301.*

Weissia. ARNOTT. *mst.*

Plantula, ut videtur, nec ad Barbulam, nec magis ad Weissiam pertinens, si SCHWAEGRICHENII iconi debitam fidem habeamus. Membranâ etenim basilari Desmadotontis peristomium a Weissiâ abhorret, et dentibus strictis erectis a Barbulâ. Melius investigata forte proprium genus constituet, habitu nec Weissiam nec Barbulam exacte indicante.

Barbula agraria. I. p. 532.

Tortula stellata, caule brevissimo caespitoso, foliis oblongo-ovatis ovatisve rigidiusculis concaviusculis subopacis acutis mucronulatis nervo valido fuscescenti percursis. HOOK. et GREV. *ibid. p. 286.*

Barbula agraria *β.* acuminata. *I. p. 533.*

Tortula pellucida, caule brevi, foliis lineari-lanceolatis concavis erecto-patentibus reticulato-pellucidis basi albis apice obtusiusculis mucronulatis, nervo crasso, capsulâ cy-

limbratum, operculo longe rostrato. Hook. et Grev. ibid. p. 296.

Obs. Ex observationis nostris haec varietas a clarissimi Monographis in speciem propriam conversa folia haud pellucidiora non habet quam agraria et domestica, imo plerumque minus diaphana invenimus.

Barbula linearis, *I. p. 550.*

Tortula linearis, caule subnullo, foliis linearibus acutis planiusculis submucronulatis, nervo crasso, capsulâ angusta cylindricâ, operculo subulato capsulâ dimidio breviore. Hook. et Grev. *ibid. p. 298.*

In Rio Janeiro Brasiliae. Arnott.
Folia in nostrâ tortilia.

50. *Barbula tenuirostris* (Wallich. Brid.) caule subramoso, foliis linearibus acutis subapiculatis tortilibus, thecae oblongae operculo subulato breviore. †.

Tortula angustifolia, caule elongato subramoso, foliis linearibus carinatis acutis subapiculatis rigidiusculis siccitate tortilibus, capsulâ cylindraceâ operculo longirostrato. Hook. et Grev. *ibid. p. 299. t. XII.*

Germ. *Dünnschnäbeliger Bartmund.* Gall. *Barbule à bec mince.*

In regione Nepal ubi D. Wallich detexit et communicavit, habitat. ♃.

Barbula gracilis. *I. p. 536.*

Tortula gracilis, caule elongato subramoso, foliis lanceolato-acuminatis erectis rigidis siccitate strictissimis margine recurvo, capsulae oblongo-ovatae operculo rostrato breviusculo. Hook. et Grev. *ibid. p. 300.*

In calcareis prope Bipontium. Bruch.

Variat:

β. viridis caulibus foliisque sublatioribus paululum patentibus.

Tortula gracilis *α.* viridis. Hook. et Grev. *ibid.*

In insulis Britannicis, praesertim in Scotiâ vulgaris.

Obs. Clar. Arnott a B. fallace licet toto habitu et foliis madore citissime reflectentibus distinctissimâ non separat.

Barbula humilis. *I. p. 537.*

Tortula humilis, caule perbrevi, foliis lineari-oblongis obtusiusculis apice undulatis basi pellucidis, capsulâ oblonga, operculo longo rostrato. Hook. et Grev. *ibid. p. 301.*

In Americâ foederatâ circa Noveboracum. Torrey.

Caracteres specificos praebent ex auctorum nostrorum sententiâ folia longiora quam in B. unguiculatâ, non apiculata, flaccida, undulata, sordide viridia, basi pellucida, nervo crasso lutescente.

Obs. Turneri synonymon in *Bryol. Univ.* forte delendum cum clar. Monographi Europaeam humilem ab Americanâ diversam esse affirment.

Barbula chloronotos. *I. p. 529.* Funck. *Fasc. XXXIII. Pl. Crypt. n. 650.*

Barbula canescens. Pal. Beauv. Herb. Arnott.

Tortula membranifolia, foliis lato-ovatis membranaceis albis in pilum longum acuminatis nervo superne valde incrassato viridi, apiculo rostrato. Hook. et Grevill. *ibid. p. 291.*

In Tyrole circa Botzen ad rupes, Julio. Funck. In Riva ad lacum Benacum. Fleischer. *Bot. Zeit. 1826. p. 674.*

Obs. Anno 1802 plantulam, multo serius in Teneriffâ lectam, in monte Serrato Hispaniae Maio deteximus et 1806 evulgavimus. Inde Thomas noster 1812 et Schmidt 1815 legerunt. Nomen igitur specificum nostrum jure prioritatis omnino retinendum. — Forte Belvisius primus

Tortula Funckiana. Hook. et Grev. *il*

b) Foliis torquescent

Barbula linoides. I. p. 545.

Tortula fallax *β*. caule bi-triunciali, longioribus. Hook. et Grev. *ibid. p. 300*

Obs. In sententiam clarissimorum D bulam linoidem inter fallacis vari abire non possumus, si speciminibus Dic amico Greenio communicatis fides sit, c latiora, obtusa, apiculata, non reflexa, l millima.

Barbula Indica. I. p. 544.

Tortula Indica, caule breviusculo sub neari-oblongis erectis subapiculatis siccitat lâ oblongâ, operculo acuminato. Hook. et

12. *Barbula Australasiae* (Menzies. Hook. et viusculo subsimplici, foliis lineari-lanceol tissimis patenti-recurviusculis tortilibus, lindraceae operculo subaequali, periston nulâ basilari unitis. †.

Tortula Australasiae, caule breviusculo lineari-lanceolatis carinatis acutissimis p tortilibus, capsulâ ovato-cylindraceâ, oper Hook. et Grev. *ibid. p. 301. t. XII.*

periora densiora. Habitus fere Ceratodontis purpurei, sed ex auctorum declaratione omnino ad genus nostrum pertinet. Peristomii cilia basi membranâ angustissimâ unita. Color rutilans.

Barbula muralis. *I. p. 545.*

Tortula muralis, caule breviusculo, foliis patentibus anguste oblongis marginibus recurvatis nervo valido pilum incanum longiusculum formante, capsulâ oblongo-cylindraceâ operculo conico acuminato. Hook. et Grev. *ibid. p. 292.* α. foliis carinatis pilo longo albo.

Annulum in hac specie clar. Hooker et Greville observaverunt.

Obs. Barbula Hercynica nostra, huc ab Arnott conjecturâ revocata, ad diversissimam speciem pertinet nempe ad Syntrichiam subulatam, annuente etiam Schultzio nostro.

Barbula aestiva. *I. p. 548.* Funck. *Fasc. XXXIII. Pl. Crypt. n. 649.*

Tortula muralis β. foliis planiusculis vix piliferis. Hook. et Grev. *ibid. p. 292.*

In muris prope Gastein et Heiligenblut. Funck.

Barbula cuneifolia. *I. p. 549.*

Tortula cuneifolia, caule subnullo, foliis latissime obovatis concaviusculis pellucidis nervo in mucronem longiusculum excurrente, capsulâ oblongâ, operculo brevirostrato, peristomii ciliis basi unitis. Hook. et Grev. *ibid. p. 297.*

In insulis Canariensibus. D. Schmidt. In Pyrenaeis. De Candolle. In Alpibus Germanicis in Heiligenblut et Gastein ad muros. Funck.

Obs. Planta Funckiana nobis communicata huc referenda videtur cum ramificatione, habitu, foliorum areolatione, thecâ et operculo cum plantâ Britannicâ ex auctorum descriptionibus omni numero conveniat, nec aliter discrepat quam foliis angustioribus et habitatione in muris.

c) Foliis incurvis reflexisve.

Barbula brevicaulis. *I. p. 551.*

Tortula fallax γ. caule semipollicari, thecâ elongatâ. Hook. et Grev. *ibid. p. 300.*

In monte Brenner. Funck.

a) Foliis erectis patulis.

Barbula acuta. *I. p. 554.*

B. arenosa La Roche circa Luteti in Herbario Candolleano lustrata hucce p

b) Foliis reflexis.

Barbula fallax. *I. p. 556.*

Tortula fallax, caule elongato ramoso, acuminatis carinatis patentibus vel recurv flexis, capsulà oblongà, operculo longe r GREV. *ibid. p. 299.* *a.* caule subunciali, curvis. — HOBS. *Musc. Brit. 2. n. 18.* DRUMI

53. ***Barbula vinealis*** (BRAUN. BRID.) caule erec moso, foliis laxe imbricatis patenti-reflex incurvis lanceolatis acutis integerrimis, op curvo thecà duplo triplove breviore. Ic.

Barbula. BRAUN. *mst.*

In vinearum muris soloque calcareo circa sis caespitibus habitat. Clar. BRAUN. detex vit. Maio thecas maturat. ♃.

Caulis erectus, uncialis, simplex, inde bus hypogynaeis duabus tribusve fastigiato laxe imbricata, patentiuscula, stricta, subi basi cauli appressa, apicem versus recurv

ginulâ cylindricâ terminalis, solitarius, flexuose erectus, intense purpureus, superne pallidus, subuncialis. Theca oblonga, subaequalis, badia, evacuata longe cylindrica. Peristomium ut in fallace. Operculum anguste conicum, incurvum, obtusiusculum, thecâ subtriplo brevius. Calyptra non visa.

Species propria, ut nobis videtur a B. fallace foliis vix et pigre reflectentibus et operculis, observante Braunio, non hieme sed sub ver medium decussis distincta, a B. brevifoliâ quam proxime refert foliis duplo brevioribus et patriâ in aridissimis lapidosis nec in uliginosis, a gracili caule ramoso, a brevicauli ut et ab illis operculo conico brevi nec subulato thecam subaequante.

Barbula apiculata. *I. p. 560.*

Obs. Clarissimi Monographi ad Barbulam unguiculatam revocant licet foliis apiculatis ab eâ distinctissima sit.

Barbula paludosa. *I. p. 562.*

Tortula paludosa, caule elongato rarius dense caespitoso, foliis subpatulis lanceolatis acutis planiusculis marginibus planis, capsulâ cylindraceâ, operculo longe subulato. Hook. et Grev. *ibid. p. 301.*

c) Foliis tortilibus non reflexis.

Barbula unguiculata. *I. p. 563.*

Tortula unguiculata, caule elongato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis subcarinatis obtusis apiculatis margine subrecurvis, capsulâ oblongo-ovatâ, operculo longe rostrato. Hook. et Grev. *ibid. p. 292.*

Barbula flavescens (Wall. Hook. et Grev.) caule ramoso, foliis erectis ovato-acuminatis obtusiusculis e nervo subexcedente apiculatis inferne margine recurvis tortilibus, thecae erectae cylindraceae operculo subulato aequante. †.

Tortula flavescens, caule elongato ramoso, foliis erectis siccitate tortilibus e basi ovatâ apice acuminatis apiculatis inferne margine recurvo, capsulâ cylindraceâ, operculo subulato capsulam aequante. Hook. et Grev. *ibid. p. 297. t. XII.*

Germ. *Gelblicher Bartmund.* Gall. *Barbule jaunâtre.*

In regione Nepal Indiae in solo argilloso caespitose ha-

bitat. D. WALLICH detexit et cum HOOKERO communicavit. ♃.

Habitus et caulis elongatus Barbulae fallacis, sed folia longius acuminata, humida erecta, siccitate tortilia. A B. unguiculatâ simili operculo multo longiore thecam aequante potissimum differre videtur ut et foliis erectis. Sub vitro augentissimo margo subdenticulatus auctoribus visus. Color totius plantae flavescens.

Barbula convoluta. I. p. 569.

Tortula convoluta, caule breviusculo, foliis oblongo-lanceolatis acutis marginibus planis, perichaetialibus insigniter convolutis, capsulae oblongae operculo rostrato. HOOK. et GREV. *ibid. p. 290.*

In Americâ Foederatâ e speciminibus communicatis. D. TORREY.

Barbula revoluta. I. p. 571.

Tortula revoluta, caule brevi, foliis lanceolatis acutis marginibus insigniter revolutis, perichaetialibus vaginantibus involutis, capsulâ oblongâ, operculo rostrato capsulâ breviore. HOOK. et GREV. *I. p. 290.* excl. Syn. Schwaegr.

Obs. Clarissimi Monographi probabiliter plantam Schwaegrichenianam a SCHLEICHERO in Valle de Bagnes Helvetiae

Barbula tortuosa. *I. p. 574.*

Tortula tortuosa, caule elongato ramoso, foliis patentibus lineari-subulatis carinatis undulatis siccitate crispatis, capsulâ cylindraceâ, operculo longirostrato. Hook. et Grev. *ibid. p. 298.* Hobs. *Musc. Brit. 2. n. 12.* Drumm. *Musc. Scot. n. 19.*

In insulâ Terre Neuve grandior robustiorque lecta. La Pylaie.

Barbula inclinata. *I. p. 575.*

Tortula inclinata caule breviusculo ramoso, foliis erectiusculis linearibus basi latioribus carinatis subundulatis siccitate crispatis, capsulâ oblongo-cylindraceâ subexcurrente, operculo longirostrato. Hook. et Grev. *ibid. p. 298.*

Variat:

β. lepthotheca thecâ longiore graciliore.

Tortula inclinata β. capsulâ longiore graciliore. Hook. et Grev. *ibid.*

Ad Caput bonae spei. Menzies.

Incertae v. dubiae.

5. *Barbula squarrosa* (Brid.) caule erecto ramoso, foliis imbricatis subsexfariis lineari-lanceolatis carinatis acutis integerrimis solidinerviis recurvo-squarrosis siccitate crispatissimis, supremis stellatis. Ic. null. †.

Germ. *Sparriger Bartmund.* Gall. *Barbule rude.*

Patria ignota. In Herbario Candolleano vidimus sed fructu carentem. ♃.

Planta speciosa, biuncialis, longior, inferne squalido-fuscescens, superne amoene lutescens. Folia suprema stellata. Nervus crassus, coloratus, in apicem acutiusculum penetrans. Areolatio e quadrato circularis.

Species distincta, a B. fallace foliis crispatissimis diversissima. Genus incertum.

6. *Barbula serrulata* (Dicks. Hook. et Grev.) caule subramoso, foliis erecto-patentibus ovato-lanceolatis carinatis margine planis superne serrulatis, thecâ cylindricâ arcuatâ, peristomii membranâ basilari latiusculâ. †.

Tortula serrulata, caule elongato subramoso, foliis lanceolatis carinatis margine planis superne serrulatis, margine plano, nervo valido, capsulâ cylindraceâ inclinatâ. Hook. et Grev. *ibid. t. XII.*

Germ. *Sägeblättriger Bartmund.* Gall. *Barbule à feuilles en dents de scie.*

In Terrâ Ignium (Terre de Feu) habitat. Clar. Dickson inde habuit et cum auctoribus nostris communicavit. ♃.

Sola inter congeneres quae foliis vere serrulatis utitur. Caulis subuncialis, ramosiusculus. Color plantulae microscopio lustratae pulchre aurantiaco-brunneus. Pedunculus thecaque lenissime arcuata brunnea. Peristomium valde intortum e membranâ basilari solito latiore.

Obs. Si membrana basilaris peristomii tessellata sit, quod mihi tamen vix probabile est, ad Syntrichiam migrabit species ista.

?57. *Barbula robusta* (Dicks. Hook. et Grev.) caule ramoso, foliis confertis exquisite lanceolato-acuminatis patulo-recurvis margine subundulatis, thecâ cylindraceâ subarcuatâ. †.

Tortula robusta, caule elongato ramoso, foliis patenti-recurvatis flaccidis late lanceolatis sublonge acuminatis carinatis, margine plano paululum undulato, capsulâ cylindraceâ. Hook. et Grev. *ibid. p. 209. t. XII.*

Germ. *Rüstiger Bartmund.* Gall. *Barbule robuste.*

Patria ignota. Clar. Dickson cum auctoribus communicavit.

Syntrichiae rurali habitu similis, ex auctorum sententiâ, speciosa, inter congeneres robustissima. Rami crassi, unciales. Folia longa, lanceolata exquisite acuminata, flac-

silaribus brevioribus minus diaphanis, adeo similis ut conjungeremus, ni peristomii equidem semidestructi, in quo tamen dentes basi liberos sicque Barbulam nec Syntrichiam declarantes vidimus, investigatio sineret.

Planta obscura melius exploranda.

Obs. Barbula tenera *I. p. 577.* deleatur, cum e descriptione et synonymiâ, ut nunc nobis videtur, ad B. agrariam pertineat, et cum aliâ plantulâ probabiliter ad Weissiam reducendâ (vide supra Weissia tenella) a Villarsio, ut videtur, commixta fuerit.

SYNTRICHIA. *I. p. 578.*

Tortula. Hook. et Grev. *in Edinb. Journ. of Scienc. I. p. 287.* Arnott. *in Ann. Soc. Linn. ibid.*

1. Caule simplici.

Syntrichia subulata. I. p. 579.

Tortula subulata, caule brevissimo, foliis erecto-patentibus oblongo-lanceolatis apiculatis margine plano, capsulâ cylindricâ erecto-curvatâ, operculo subulato, peristomio ad apicem fere tubiformi. *α.* Foliis acuminatis. Hook. et Grev. *ibid. p. 294.*

Variat:

β. Foliis oblongis obtusis cum mucrone. Hook. et Grev. *ibid.*

In New Forest, Hampshire. Lyell.

Syntrichia mucronifolia. I. p. 582.

Tortula mucronifolia, caule longiusculo subramoso, foliis oblongis acutiusculis mucronatis suberectis carinatis pellucidis margine paululum recurvatis, capsulâ cylindraceâ, operculo conico rostrato peristomio ad medium tubiformi.

α. Europaea caule subramoso, capsulâ rectâ. Hook. et Tayl. *ibid. p. 293.*

In insulâ Scio. Herb. Cand. In Wendelsgebirgen Tyrolis prope Botzen. Funck.

Obs. In S. mucronifoliâ annulum simplicem aegre a thecâ incolumem solvendum deprehendimus.

Syntrichia ruralis. I. p. 584.

Tortula ruralis, caule elongato, f
carinatis patenti recurvatis margine re
lum longum desinente, capsulâ cylin
operculo subulato, peristomio usque a
Hook. et Grev. *ibid.* p. 293. Hobs. *Mu*
Musc. Scot. n. 128.

In insulâ Terre Neuve. La Pyla

Syntrichia laevipila. I. p. 586.

Tortula ruralis β. laevipila, foliis
versus contractis, pilo plerumque lae
ibid. p. 293.

Formâ foliorum a S. rurali distinc

Variat:

β. *mutica* foliis muticis.

Syntrichia laevipila β. mutic
de Barbulâ et Syntrichid. p. 38. t. XXXIV.

S. latifolia. Bruch. *mst.*

In arborum radicibus truncisque infim
tam circa Bipontium et Carlsruhe.

Obs. In Syntrichiâ laevipilâ
muticâ areolae basilares foliorum val
defectu parenchymatis diaphanae.

[redacted]

PTYCHOSTOMUM. *I. p. 597.*

Ptychostomum. ARNOTT. *ibid. p. 276.*

Ptychostomum compactum. I. p. 597.

In rupibus arenariis circa Bipontium, BRUCH. In muris vetustis circa Carlsruhe. BRAUN. E speciminibus ab utroque amice communicatis.

In peristomio interno a nobis investigato nonnulla ciliorum rudimenta observavimus, naturâ Ptychostomi in Bryum conversionem moliente.

Variat:

β. spadiceum.

In rupibus prope Berneck. FUNCK.

Elatius, ramosius, setis thecisque pulchre spadiceis.

Ptychostomum caespiticium (FUNCK. BRID.) caule erecto ramoso, ramis bulbiformibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis evanidinerviis superne denticulatis, thecae obovatae pendulae operculo convexo-conico obtuso. Ic. null. †.

P. pendulum. HORNSCH. var.?

Bryum 16. FUNCK. *in litt.*

GERM. *Rasenförmiger Faltenmund.* GALL. *Plicatule gazonneuse.*

In Alpium Tyrolensium fossâ Gamsgrube dictâ prope glaciei molem Pasterzengletscher densissime caespitosum aegre extricandum prae tomento radiculoso caules investiente, habitat. Clar. FUNCKIUS detexit et communicavit. ♃.

Caulis erectus, brevis, vix quatuor ad sex lineas longus, basi valde radiculosus, rubellus, inferne innovans. Innovationes duae vel tres, basi nudae, apice incrassatae. Folia in bulbillum congesta, stricta, ovato-lanceolata, acuminata, superne obsolete denticulata, nervo crasso basi rubello tandem evanescente et in acuminis rete vasculosum diffuso, laxissime reticulata, areolis parallelogrammi-oblongis, caulina radicalia quae et perichaetialia lurida, e lutescente viridia, ramea amoene viridia, longius acuminata, luculentius serrulata. Pedunculus erectus, apice arcuatus, semuncialis vel paulo longior, badio-purpureus. Theca e pedunculi curvaturâ pendula, obovata, e viridi lutescens, s. dilute olivacea, laevissima. Peristomii exterioris dentes sedecim

?6. *Ptychostomum radiculosum* (Hedw. fil. foliis ovato-lanceolatis ex nervo acumin ovatâ basi in apophysin spuriam coarcta

Swartzia radiculosa. Hedw. Fil. *ined*

Germ. *Wurzelreicher Faltenmund.* G *diculeuse.*

Patria ignota. ♃.

Mihi semel in Herbario Candolleano v ligenter lustratum. An ad genus istud liquet.

CXXX. LEPTOTHECA. Omissa in

Tab. VIII.

Leptotheca. Schwaegr. *Suppl.* *t. CXXXVII.* Arnott. *ibid.*

Germ. *Schmalbüchse.* Gall. *Gaine*

Nomen e graeco λεπτος tenuis et huicce generi a celeberrimo institutore ctûs angustiam impositum.

Caracter essentialis. Peristom terius, dentes sedecim lanceolato-linear

[redacted]

foeminea pauciora, unico foecundo, paraphysibus copiosissimis, filiformibus, aequaliter articulatis, genitalia longitudine superantibus.

Caracter naturalis. Habitus subbryoideus, inelegans, fere Leptostomi. Plantae erectae, ramosae, laxe caespitosae, rudioris fabricae. Folia sparsa, e nervo excurrente cuspidata, serrata, subquadrato-areolata. Theca alte pedunculata, erecta, cylindracea, angustissima. Patria, Australasia. Vita terrestris, perennis.

Leptotheca Gaudichaudi (Gaudich. Schwaegr.) caule erecto ramosiusculo, foliis laxis patulo-erectis oblongis e nervo excurrente cuspidatis grosse dentatis, thecâ erectâ angustissima, cylindracea.

L. Gaudichaudi. Schwaegr. *Suppl. II. P. I. p. 135. t. CXXXVII.*

Germ. *Gaudichaud's Schmalbüchse.* Gall. *Gaînette de Gaudichaud.*

In portu Jackson Novae Hollandiae in terrâ arenosohumosâ habitat. Gaudichaud detexit; Schwaegrichenius evulgavit. ♃.

Caulis erectus, basi radiculosus, circiter sescuncialis, innovando ramosus, interdum dichotomus. Rami fructiferi longius foliosi, speciosiores; steriles e foliis appressis acuti. Folia sparsa, laxiuscula, patenti-erecta, subsecunda, oblongo-attenuata, e nervo crasso exeunte longe cuspidata, sub apicem grosse dentata, subquadrato-areolata, e lutescente viridia. Pedunculus e vaginulâ tereliusculâ terminalis, solitarius, erectus, vix tortilis, badius. Theca concolor, erecta, angustissima cylindrica. Peristomii externi dentes sedecim, lanceolato-lineares, erecti, trabeculati, lineâ mediâ passim fissa exarati; interius, membrana tenera coloris expers in cilia totidem vage pertusa dentium longitudine fissa cum ciliolorum rudimentis cuspidiformibus. Operculum calyptraque desiderata.

Genus vix satis firmum, Brachymenio valde affine et ab eo non aliter quam peristomio paulo melius elaborato licet adhuc satis rudi et flore hermaphrodito, distinctum, firmius instituendum si calyptra quondam innotescat. Est e serie laterali muscorum bryoideorum orthocarporum quam Leptostomum erectum inchoat, Syrrhopodon et Weissia continuant et Bryum attenuatum

cum Pohlia bryoide clar. Brownii
conveniens tantum discrimina nonnulla
ostendit; nempe dentes peristomii exte
ris cilia intromissi, nec sese erigent
omnium minima, facile praetervidenda
bina, terna imo quaterna; membrana
subcarinata, basi equidem dentibus arct
men agglutinata dicenda; cilia vage et p
verbo Bryum est perfectionem suam
An planta nostra eadem sit quam Brow
tes facti non sumus dicere non licet. P
cimus ex omnium criteriorum naturaliun
etenim ut illi habitus bryoideus, caulis
ramosus, folia ovato-lanceolata, intege
go-pyriformis in apophysin obconicam
color etiam prorsus iidem. Nec mira
plantam in zona rigidiore peristomio ru
omnibus observationibus utque pluries
has tenerrimas debilissimas partes in r
mis nempe alpinis editioribus et hyperl
perfecte explicari et rudiores remanere
Jove.

POHLIA. *I. p. 607.*

Bryum. Arnott. *ibid.*

Pohlia cucullata. (Fleisch. Bruch.)

Obs. Planta mihi non visa de quâ pronunciare non ausim. An B. cucullati varietas?

CLADODIUM. *I. p. 620.*

Cladodium inclinatum. I. p. 621.

Prope Bipontium BRUCH. Circa Carlsruhe, BRAUN.

Cladodium uliginosum (BRAUN. BRUCH.) caule erecto ramoso, foliis ex ovato-oblongo-lanceolatis e nervo excurrente longe acuminatis integerrimis marginatis, thecae elongato-obovatae pendulae operculo obtuse conico mammillato brevi, peristomio interiori ciliolato. Ic. null. †.

Pohlia uliginosa. BRUCH. *mst.* BRAUN.

GERM. *Moorzweigmoos.* GALL. *Branchule des marais.*

In uliginosis circa Carlsruhe caespitose vivit. Amicus BRAUN detexit et communicavit. ♃.

A Cladodio inclinato simillimo differt caule elatiore, habitu speciosiore, foliis longioribus et thecâ non ventricoso-pyriformi sed subinaequali longiore subclaviformi. Praeterea peristomii interioris ciliola luculenta, nunquam desiderata, unde liquet in methodo verum Bryum esse nec a caespititio valde diversum; at ob summam cum Cl. inclinato affinitatem floresque ut in illo hermaphroditos sejungere noluimus.

Folia rhomboideo-areolata, marginata.

Obs. Cladodium genus est ambiguum, Pohliae tantum peristomio, idque non satis firmiter, affine, Bryo contra toto habitu, foliorum formâ, compage, areolatione, imo et quodammodo thecae structurâ, multo propius cognatum, transitum ab illâ ad istud pulchre sistens, Pohliâ perfectius, imperfectius Bryo.

BRYUM. *I. p. 623.*

ARNOTT. *ibid. p. 276.*

I. *Webera. I. p. 624.*

2. Thecâ inclinatâ.

Bryum Webera pyriformis. I. p. 631.

In insulâ Terre Neuve. LA PYLAIE.

Bryum Webera intermedia. I. p. 632.

Ibidem.

Tantum mole omnium partium duplo
vulgari diversa. Talem etiam e Corsicâ

Bryum Webera longiseta. I. p. 636.

Prope Gefrees in turfaceis, e s
FUNCKIO communicatis. In insulâ Terre l

Post B. Webera lacustris inserat

16. *Bryum Webera geniculata* (FUNCK. BRI
novante ramoso, ramis brevibus teretibu
ximaculis ovato-lanceolatis concavis bre
integerrimis, thecae oblongo-pyriformis
mammillato, pedunculis flexuose-genicula

Bryum 2. FUNCK. *in litt.*

GERM. *Gebogenes Birnmoos.* GALL. *I*

In Tyrolis montibus Schleerngebi
texit et communicavit. 2|.

Caulis erectus, uncialis, infra florem fo
foliorum semicorruptorum reliquiis infer
laxiuscula, ovato-lanceolata, breviter a
gerrima, e lurido squalide viridia, sup
colorata. Pedunculus terminalis, solitari
cialis, infra medium geniculato-flexuosus
apicem versus paulo laetius coloratus. T
riformis, pendula, e rubello badia. O
obtusum, submammillatum. Peristomium I

Incertae.

Bryum Webera flexuosa (La Pylaie. Brid.) caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis e nervo excurrente piliformi-acuminatis integerrimis, pedunculo flexuoso, thecae cum apophysi obovatâ longissime pyriformis nutantis, operculo convexo-apiculato. Ic. null. †.

Webera. La Pyl. *mst.*

Germ. *Schlangenfüssiges Birnmoos.* Gall. *Poirette flexueuse.*

In insulae Terre Neuve uliginosis habitat. Clar. La Pylaie detexit et communicavit. ♃.

Caulis erectus, semuncialis, uncialis, innovationibus ramosus. Folia conferta, patenti-erecta, ovato-lanceolata, e nervo crasso colorato excurrente longe acuminata, acumine subpiliformi, margine integerrima, siccitate subcrispula, obscure viridia, lineari-areolata. Pedunculus flexuoso-erectus, solitarius, uncialis, sescuncialis, gracilis, dilute castaneus. Theca nutans, oblonga, cum apophysi nigricante basilari anguste obconicâ subrugosâ pyriformis, badia. Peristomii exterioris dentes sedecim, lanceolati, trabeculati, reflexiles, profunde rubri; interius, membrana carinato-sulcata, albida, in cilia totidem pulchre perforata, ciliolis binis duplo brevioribus interjectis, fissa. Annulus praesens. Operculum e basi convexâ badiâ nutante in apiculum longiusculum profundius coloratum desinens.

Species apophysi suâ valde spectabilis quam nos inviti inter Weberas relinquimus, cum vi apophyseos verae solidae, nec spuriae inanis, genus proprium cum Weberâ longicolli, Bryo attenuato etc. in Systemate naturali, imo in methodo constituat, quod haud insulse Macrauchenium *) nuncupari posset. An flos hermaphroditus sit nec ne ambigitur.

II. *Bryum.* *I. p. 638.*

Bryum. Schwaegr. *Suppl. II. P. II. p. 95.*

---

*) Germ. *Langhals.* Gall. *Long-cou.*

b) Theca horizontali vel nutante.

Bryum Zierii. *I. p.* 640. Poll. *Fl. Veron. III.* p. ... *Fl. Etrusc. III. p.* 96.

Muscus squamosus argenteus etc. Mich. *Gen.* p. ...

Herb. Mich.

In Apenninis Portoricensibus, ubi jam diu Micheli, ex ejus Herbario constat, primus omnium legit, ... etiam invenerunt.

Bryum pallens. *I. p.* 642. Poll. *Fl. Veron. III.* p. ...

Bryum 3. Funck. *in litt.*

In monte Baldo. Pollini.

Hujus varietatem clar. Funckius misit in Schle... birg Tyrolis lectam, thecâ paulo crassiore minus ... foliis brevioribus et latioribus, caeterum specifice ... tinguendum.

Bryum boreale. *I. p.* 643.

Obs. Certe et Scandinavicum est, cum specimina ... Schmidt in Norvegiâ lecta in Herbario Candolleano ... vata viderimus.

Bryum pallescens. *I. p.* 645.

In Corsicâ. Thomas.

c) Thecâ pendulâ.



tia, superiora conferta, omnia late ovata, obtusissima, margine integerrima, nervo crassiusculo pallido sub apicem evanescente rarius continuo instructa, inferiora sordide, suprema amoenissime virentia, siccitate valde undulato-crispa, tortilia. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, gracilis, unciâ longior, rubellus. Theca oblongo-cylindracea, pendula. Peristomii interioris cilia pulcherrime perforata, ciliolis tenuibus singulis interpositis. Operculum breve, convexum, mammillatum. Calyptra non visa.

A Bryo Ludwigii simili distinctum caule ramoso, foliis obtusissimis evanidinerviis siccitate crispatissimis et setâ longiore.

Post Bryum pulchellum *I. p. 651.* inseratur:

Bryum melanodon (Desv. Brid.) caule erecto innovationibus ramoso, foliis oblongo lanceolatis superne denticulatis evanidinerviis thecâ e rotundo campaniformi, peristomii dentibus longissimis. Ic. null. †.

B. carneum? Desvaux *in litt.*

Germ. *Schwarzzähniges Knotenmoos.* Gall. *Bry à dents noires.*

In Galliâ occidentali mediâ caespitose habitat. Clar. Desvaux detexit et communicavit. ♃.

Caulis erectus, semuncialis vel paulo longior, inferne subnudus, squalidus, superne innovans, innovationibus contra Bryi indolem iterum ramosis. Folia caulina inferiora laxiuscula, suprema conferta, oblongo-lanceolata, superne denticulata, nervo crasso colorato tandem evanido instructa, laxissime reticulata, areolis magnis oblongis, e pallido inamoene viridia; ramea similia, laxius disposita. Pedunculus terminalis, flexuosus, parvulus vix semuncialis, badius. Theca e rotundo campaniformis, badio-ferruginea, vel subspadicea, nutans pendulave. Peristomii exterioris dentes sedecim longissimi thecae tertiam partem metientes, lanceolati, reflexiusculi, trabeculati, e spadiceo nigricantes, trabeculis profundius coloratis; interius, membrana carinato-sulcata, lutescens in cilia totidem perforata, ciliolis binis interpositis, fissa. Operculum calyptraque non visa.

A B. pulchello et carneo cui affinissimum, foliis luculenter denticulatis peristomii dentium nigricantium inas-

B. argyroides. N. nov.

In Andibus: HUMBOLDT et BONPLAND.

E speciminibus a clarissimo auctore cc res facti sumus B. argenteum Americ ab Europaeo differre ut aegre pro huju habeamus. Folia etenim dissimillima, n cata, basi rubella, ovato-oblonga, obtus hoc solemni constanter prorsus nullo, medium evanescente in areolis reticuli el mina sane gravia sunt, at inter Europa sertim Helvetica in Chamblande pro plaga arenosa Lemani fluctibus aestate v venimus Americanis subsimilia, nervo in do, apiculo minimo vix ullo, specimi vulgaris intermixta transitum ab hoc in An modo indicantia. Hinc separe noluimus, mio discrimina nulla specifica praebentibu

Obs. Peristomii caracter in descripti *Univ. p. 658.* e recentioribus accuratiori nibus ita emendandus est. „Peristomii i „perforata, ciliolis illa subaequantibus so „interjectis."

Bryum lanatum. I. p. 659.

In insula Sanctae Catharinae, Brasiliae VILLE.

culo thecae cylindraceae pendulae alte convexo semiovato. Ic. null. †.

B. julaceum. KUNTH. *Syn. Pl. Aequin. p. 56.*

GERM. *Halbeiförmiges Knotenmoos.* GALL. *Bry semiovale*

In Andibus Mexicanis caespitose habitat. HUMBOLDT et BONPLAND detexerunt, KUNTH communicavit. ♃.

Caulis erectus, brevissimus, vix bilinearis, ex innovationibus hypogynaeis pluries ramosus. Rami erecti, fastigiati, teretes, acutiusculi, semuncià breviores. Folia imbricata, appressa, vix humectata patentiuscula, oblongo-lanceolata, nervo colorato crasso continuo exarata, apicem versus sub vitris augentioribus leniter denticulata, tenerrime reticulata, areolis elongatis, lutescentia, nitida. Pedunculus terminalis, flexuose erectus, solitarius, purpureus, apice badius, circiter uncialis. Theca cylindrica, pendula, badia. Peristomii dentes sedecim lanceolati, trabeculati, purpurei, apice pallidiores; interius, membrana carinato-sulcata, pellucida in cilia totidem pulchre perforata, ciliolis singulis brevissimis interpositis, fissa. Annulus? Operculum alte convexum, semiovatum, apiculo minimo, thecae concolor. Calyptra non visa.

A Bryo julaceo Florarum Europaearum et DILLENII, quod nunc melius observatum pro merà B. argentei speciosà viridi varietate habemus, nisi potius B. argenteum varietas emaciata B. julacei sit, distinctissimum foliis oblongis denticulatis, operculo alte convexo semiovato et peristomii ciliis perforatis. Color etiam diversus, nullatenus viridis holosericeus, sed e ferrugineo lutescens, subaureus, nitens.

Obs. In B. argenteo, lanato et semiovato eadem folii reticulatio observatur; nempe areolae basilares et laterales inferiores, magnae, diaphanae, subrotundae deprehenduntur, mediae laterales sublineares, e parenchymate ut ut tenui tamen praesenti, viridiores, apicem versus iterum diaphanae, amplissimae, oblongae.

Post Bryum Funckii inserendum:

Bryum Ferchelii (FERCHEL. FUNCK.) caule erecto innovantiramoso, ramis teretibus obtusis simplicibus compositisque, foliis densissime imbricatis appressis subrotundis cuspidatis

vit. ♃.

Caulis erectus, uncialis, sescunciali loso-tomentosus, summopere fragilis, Rami caulis ad instar teretes, julacei, subaequales, erecti, hi simplices, illi imbricata, appressa, nec humiditate pa tundata, concaviuscula, margine intege so colorato excurrente cuspidata, la subrotundo-[illegible]lata, omnia squalide fu sola viridia. Pedunculus erectus, so vix uncialis, purpureus, superne palli turam tantum vidimus) obovata, pendu mium non exploratum. Operculum c obtuso. Calyptra cuculliformis, interd

A Bryo Funckii affinissimo simi elatiore, foliis rotundioribus multo pul ticulatis parum concavis, setà duplo obtuso nec e convexo acuminato.

Bryum annotinum. *I. p. 662.*

B. turbinatum β. minus. Kunth. P ex observationibus in speciminibus gen auctore communicatis, huc procul d turbinatum foliorum formà dissimil

Variat:

β. ventricosum, minus thecà ventricosà

Circa Bipontinm in rupibus arenariis. Bruch.

Quo pacto, quibus criteriis a Bryo capillaceo specifice differat non videmus.

β. *Corsicum* foliis ovato-acuminatis marginibus integerrimis.

In insulâ Corsicâ. Thomas.

Folia, si ad formam respicias, omnino Bryi caespiticii; at margo et areolatio ut et totus habitus B. capillacei. An species propria intermedia?

Bryum elegans (Nees v. Esenbeck.) caule erecto ramoso, ramis subteretibus, foliis obovatis piliformi-apiculatis integerrimis subcrispulis subrotundo-areolatis, thecâ elongatâ pyriformi. Ic. null. ♄.

B. elegans. Nees v. Esenb. *mst.*

Germ. *Zierliches Knotenmoos*. Gall. *Bry élégant*.

In Helvetiae orientalis alpibus in Lueg et Halach caespitose habitat. Clar. Lucas communicavit. ♃.

Bryo capillari simillimum, affinissimum, habitus autem procerioris et specifice distinctum, ut videtur, foliis latioribus obovatis superne integerrimis subevanidinerviis, nec basi angustiore spatulatis infra apiculum denticulatis siccitate valde tortilibus. Folia insuper subrotundo-areolata nec oblongo-reticulata, basi maculâ sanguineâ pulchrâ in nervo effuso et saepe altius ascendente notata. Theca badia. Caetera B. capillaris.

An mera B. capillaris varietas? Folia tantum semper integra visa separanda jubent.

Bryum marginatum (Lucas. Brid.) caule erecto ramoso, ramis brevibus teretibus, foliis densissime imbricatis late ovato-acuminatis margine crassissimo acumineque integerrimis, thecae subpyriformis pendulae operculo mammillari. Ic. null.

Germ. *Dickgerändertes Knotenmoos*. Gall. *Bry à bord epais*.

In Helvetiae alpinae uliginosis habitat. D. Lucas detexit et communicavit.

Pohliae imbricatae adspectu simillimum; habitus idem; at folia margine incrassata brevissime acuminata acu-

mine integerrimo, reticuli areolis oblongo-subhexagonis ac parallelogrammis, operculum mammillatum nec apiculatum, cilia tandem peristomii pulchre perforata, ciliolis singulis interpositis, rite ab illâ distinguunt, ut margo crassissimo a B. capillari et caespiticio.

Bryum speciosum. I. p. 666.

Bryum caespiticium. I. p. 669.

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

Vulgari paulo minus.

Variat:

γ. *badium* foliis lanceolatis apice denticulatis, thecâ badiâ.

Bryum badium. Bruch. *mst.*

In lapidosis udis et arenosis circa Bipontium. Bruch.

Videtur varietas localis esse Bryi caespititii, foliis b-culentius denticulatis, setâ purpureâ, thecâque badiâ insignis.

δ. *rupestre* caulibus pedunculisque brevioribus, foliis apice diaphanis.

Pohlia? 1. Funck. *mst.*

In Salernfirns alpium Germanicarum ad rupes. Funck.

ε. *subsphaerocephalum* pedunculo brevissimo, theca subro-tundâ nutante.

tinet etiam, ut videtur, Bryum 17. Funck. mst. in alpibus Carinthiacis lectum.

Bryum cernuum (Bruch.) caule erecto simplici tandem innovante, foliis confertissimis e spatulato-latissime ovato-lanceolatis concavis e nervo excurrente acuminatis, pedunculo basi arcuato, thecâ pendulâ ventricoso-pyriformi, peristomii ciliolis brevissimis. Ic. null. †.

Pohlia cernua. Bruch. *mst.*

Germ. *Hingeneigtes Knotenmoos.* Gall. *Bry penché.*

In solo nudo arenoso circa Bipontium dense caespitosum habitat. Clar. Bruch detexit et communicavit.

Caulis brevissimus, valde radiculosus, simplex, rarius ex innovatione unâ alterâve hypogynaeâ ramosiusculus. Folia conferta, pauca, sex ad octo, latissime e spatulato ovato-lanceolata, concava, nervo crasso colorato nunc subevanido nunc in acumen brevissimum exeunte, margine integerrima, rhomboideo-areolata, siccitate ac humiditate recta, stricta. Pedunculus basi arcuatus subflexuosus apice incurviusculus, subuncialis, purpureus. Theca e pedunculi flexurâ pendula, ventricoso-pyriformis, basi in apophysin spuriam attenuata, evacuata e lutescente fuscidula, orificio coarctata. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, trabeculati, reflexiles pallidi; interius membrana carinato-sulcata, alba, in cilia totidem lacunis amplis pertusa, ciliolis solitariis binisve brevissimis interpositis, fissa. Annulus compositus. Operculum calyptraque non visa.

A Bryi caespiticii varietatibus pusillis, inter quas forte hucusque latuit, differt thecâ brevi ventricoso-pyriformi inferne in apophysin spuriam coarctata ut Pohliam diceres, peristomio pallido et ciliolis brevissimis.

Specie distinctum nobis videtur.

Bryum pseudotriquetrum. *I. p. 676.*

In insulâ Terre Neuve. La Pylaie.

Huc referendum, ut videtur, Bryum 5. Funck. *mst.* in montibus Salernfirn inter Rubbi et Martell-thal a Funckio, vulgari simile et tantum foliis densius tenuiusque reticulatis superne subdenticulatis, aliquantulum recedens. Forte etiam Bryum palustre, Thomas huc revocandum.

GERM. *Gletscher-Knotenmoos.* GALL.

Ad glaciei moles in alpibus Helveticis S
Specimina omnia a nobis in Herbario C
fructu carebant. ♃.

Caulis erectus, filiformis, simplex, ra
bi-triuncialis, longior, pulchre rutilans.
cida, sparsa, patenti-erecta, oblique ir
lanceolata, margine plana, basi reflexius
riculata, nervo crasso rubello in caule
dem evanido instructa, laxe et pulchre
subpolygono-oblongis. Fructus ignotus.

Species propria, a B. Duvalii simil
non decurrentibus, a pseudotriquetr
foliisque non marginatis apice serratis di
cato tandem, cui mollitie et flacciditate
rulatis lanceolatis nec integerrimis obtusiss
reflexiusculo, distinctissima.

Incerta, obscu

?63. *Bryum Sphagni* (LA PYLAIE. BRID.) caule
dique radiculoso ramoso sub apicem flag
sitis appressis ovato-lanceolatis abruptin
Ic. null. †.

GERM. *Torfmoos-Knotenmoos.* GALL.

pureis, superne foliosis valde radiculosis. Nervus foliaris crassiusculus, rubellus, in caulem decurrens, saepe longe extra apicem abruptus.

Fructu non viso multa hic desiderantur. Species equidem propria esse videtur, sed genus incertum.

III. *Polla. I. p. 688.*

1. Caulibus omnibus erectis.

Bryum Polla serrata. I. p. 689.

Huc pertinet Mnium pellucidum Neesii e speciminibus Lucasianis.

Bryum Polla heterophylla. I. p. 698.

Mnium heterophyllum, caule radicante demum ascendente, foliis inferioribus ovatis ruptinervibus summis solidinervibus serratis, capsulà cernuà, operculo convexo mucronulato. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 22. t. CLIX.*

Aegre, ut supra monuimus, a P. serratà separanda, nam in varietate Pensylvanicà folia inferiora omnia abruptinervia videmus ut in P. heterophyllà; nec aliud criterium quo distinguas datur; caulis etenim et in P. serratà nostrà saepe radicans, ascendens.

Bryum Polla horna. I. p. 695.

In insulà Terre Neuve. LA PYLAIE.

Bryum Polla lycopodioides (HOOK. SCHWAEGR.) caule elongato simplici ubique folioso, foliis laxis ovato-lanceolatis acuminatis marginato-serratis; thecae subcylindricae nutantis operculo convexo rostrato. †.

Mnium lycopodioides, caule simplici longo, foliis sparsis lanceolato-ovatis cuspidatis serratis, capsulà teretiusculà nutante, operculo rostrato. SCHWAEGR. *Suppl. II. P. II. p. 24. t. CLX.*

Bryum lycopodioides. HOOK. *mst.*

GERM. *Bärlappenartiges Sternmoos.* GALL. *Etoilée à forme de Lycopode.*

In regione Nepal, unde clar. HOOKERUS habuit et cum SCHWAEGRICHENIO communicavit, habitat nunc caespitosum, nunc solitarium. ♃.

exterioris dentes sedecim lanceolati, lati
exploratum. Operculum e basi convex
siusculum, thecae dimidium adaequans,

Distinctum, ut videtur, a Pollâ s
millimâ caule elongato laxe folioso; a
rostrato facile dignoscitur.

Bryum Polla rosea. *I.* *p.* *696.*

Variat:

γ. gigantea pedunculis duplo longioribus

Mnium giganteum, caule ascendente n
obovato-oblongis cuspidatis serratis, cap
operculo convexo. SCHWAEGR. *Suppl. II. P*

Bryum giganteum. HOOK. *mst.*

In regione Nepal. HOOKER et TAYLO

Praeter setae longitudinem quam in
nibus raro talem vidimus et thecam magi
gari nullatenus differt. Habitus, folia s
et peristomium omnino eadem. E De
habeo foliorum mole et totius plantae
latenus postponenda.

Bryum Polla umbraculum. *I.* *p.* *698.*

Mnium umbraculum, foliis stellatis
margine plicato serratis rigidis, capsulâ

2. Caulibus erectis fertilibus, sterilibus erectis repentibusque.

Bryum Polla spinosa. I. p. 701.
Bryum spinosum. ARNOTT.
Mnium spinosum. FUNCK. *Fasc. Crypt. XXXIII. n. 654.*
In lapidibus prope Heiligenblut Carinthiae superioris; in monte Rathhausberg prope Gastein et in Martell-Thal in Tyrole meridionali.
Obs. Foliis duplicato-serratis a P. rostratâ distinctissima contra clar. ARNOTTIUM de sinceritate hujusce speciei haud jure dubitantem. *Ann. Soc. Linn. Par. 1826. p. 279.*

Bryum Polla affinis. I. p. 704.
In arenosis ad vias sylvaticas prope Bayreuth. FUNCK.

Bryum Polla punctata. I. p. 706.
In insulà Terre Neuve. LA PYLAIE.
Folia rosulacea maris caeteris subsimilia, at evanidinervia nervo longe ante apicem abrupte desinente, vix unquam solidinervia.

Post B. Polla erythrocaulos inseratur:
Bryum Polla densifolia (BRID.) caule erecto innovanti-ramoso, proliferoque, foliis erecto-patulis densissimis oblongo-lanceolatis, e nervo excurrente longe acuminatis argutissime serratis marginatis. Ic. null. †.
GERM. *Dichtblättriges Sternmoos.* GALL. *Etoilée à feuilles denses.*
Inter muscos Americanos in Andibus lectos neglectam sterilemque invenimus. ♃.
Caulis erectus, valde radiculoso-tomentosus, subuncialis, simplex, inde lateraliter innovans aut e foliorum rosulâ terminali prolifer, ramis paucis, basi nudis, superne dense rosulaceis. Folia in caule innovationumque apice densissime conferta, oblongo-lanceolata, e nervo crasso excurrente longe acuminata, marginata, argute et profunde serrata, laxe reticulata areolis oblongis. Fructus desideratus.
A Pollâ erythrocaulâ quam proxime refert, foliis densissime imbricatis, profunde serratis, rectâ acuminatis differt. Forte mera illius varietas, imo forte tantum individuum masculum.

Bryum Polla Auberti. I. p. 711.
E Brasilia relatum etiam vidimus.

Dubiae.

724. *Bryum Polla binervis* (Desv. Brid.) caule repente simplicissimis erectis, foliis laxis oblongo-lanceola minatis argute serrulatis ad medium usque binervi altero divergente brevissimo. Ic. null. †.

Leskia *n. XVI.?* Desvaux.

Germ. *Zweinerviges Sternmoos.* Gall. *Etoilée nervure.*

In insulâ Guadelupâ habitat. Clar. Desvaux nicavit. ♃.

Caulis radiciformis, repens, nudus, per intervall siusculus. Rami erecti, inaequales, unam ad tre longi, simplicissimi. Folia laxa, subdisticha, patent ciosa, tres, quatuor lineas metientia, oblongo-la longissime acuminata, e medio ad apicem argute nervis duobus distinctissimis ex eâdem basi oriundi recto circiter dimidiato, altero oblique divergente margini propiori, dilutissime viridia, laxe reticulata rime e rhomboideo elongato-areolata, areolis filis t salibus subaraneosis percursa, siccitate crispescenti ctus desideratus.

Ex unico specimine sterili descriptio nostra d est, nec genus satis certum. Polla tamen esse v criteriorum naturalium consensu. Habitus fere P. A et Erythrocaulae. Leskia autem vix erit, t bitu repugnante.

Sumtibus J. A. Barthii prodierunt:

Bartels, Dr. E. D. A., Anfangsgründe der Naturwissenschaft.

1r Band. gr. 8. Rthlr. 3. 12 gr.

2r - Rthlr. 2. 20 gr.

Bridel-Brideri, S. E. a, Methodus nova muscorum ad naturae normam melius instituta et muscologiae recentiorum accommodata. gr. 4. - - - Rthlr. 2.

Auch unter dem Titel:

Muscologia recentiorum. Supplementum IV.

Grischow, C. C., Beiträge zur chemischen Kenntniss des Pflanzenlebens. 1s Stück. gr. 8. Rthlr. 1. 4 gr.

Auch unter dem Titel:

Untersuchungen, physikalisch-chemische, über die Athmungen der Gewächse und deren Einfluss auf die gemeine Luft.

Hedwigii, J., species muscorum frondosorum descriptae et tabulis aeneis LXXVII. coloratis illustratae. Opus posthumum editum a F. Schwaegrichen. 4 cart.

Charta script. Rthlr. 18.

dit. Velina. Rthlr. 24.

- - do - - Supplementum I. Sectio I. (seu prior) Tab. aen. color. L. illustr. (Tab. 1. 2. 5*. 4—49.) 4 carton.

Charta script. Rthlr. 12.

dit. Velina. Rthlr. 16.

- - do - - Supplementum I. Sectio II. (seu posterior). Tab. aen. color. LI. illustr. (Tab. 50—100.) 4 cart.

Charta script. Rthlr. 16.

dit. Velina. Rthlr. 21. 8 gr.

- - do - - Supplementum II. Sectio I. (seu prior) Tab. aen. color. XXV. illustr. (Tab. 101—125.) 4 cart.

Charta script. Rthlr. 6.

dit. Velina. Rthlr. 8.

- - do - - Supplementum II. Sectio II. (seu posterior) Tab. aen. color. XXV. illustr. (Tab. 126—150) 4 cart.

Charta script. Rthlr. 6.

dit. Velina. Rthlr. 8.

- - do - - Supplementum II. Sectio III. (seu posterior) Tab. aen. color. XXV. illustr. (Tab. 157—175.) 4 cart.

Charta script. Rthlr. 6.

dit. Velina. Rthlr. 8

Hedwigii, J.; Supplementum II. Sectio IV. (seu posterior) color. XXV. illustr. (Tab. 176—200.) 4 cart. Charta scrip. dit. Velin.

Hedwigii, Rom. Ad., disquisitio ampullarum Liberkuehn. microscopica. Sect. I. cum IV. Tab. aen. 4 maj. . . .

— — — — disquisitio botanico-med. Tremellae N. accedit Trem. palmatae descriptio, c. Tab. aen. color. 4 . .

— — — — — — theoria generationis et fructificationis cryptogamicarum Linnaei. Cum Tab. aen. XLII. . . .

Heyne, F. A., Pflanzenkalender oder Anweisung, welche . . in jedem Monate in ihrer Blüthe, und an welchen . . suchen habe. 1s und 2s Heft. 8. . . . . . .

Loehmann, Dr. J. G. C., monographia generis primula . . IX. 4 maj. . . . . Charta script. . .

dit. Velina. . .

— Schriften der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig . . 7 Kupfertafeln und Steindrücken. gr. 4. . . . . .

Schwaegrichen, Dr. F., Historiae muscorum hepaticorum gr. 8. . . . .

— — — — — Leitfaden zum Vortrage der allgemeinen N. . in Schulen. Mit Kupfern. 8. . . 1r Theil. . .

— — — — — — . . . . 2r — . . . .





